

Ersätter datum 24-okt-2022

Revisionsdatum 07-aug-2025

Revisionsnummer 9

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

**Produktkod(er)** 11314  
**Säkerhetsdatabladnummer** 11314  
**Produktnamn** XIAMETER OFS 6020 SILANE

**Andra identifieringsmetoder**

**REACH-registreringsnummer** 01-2119970215-39-XXXX  
**EG-nummer** 217-164-6  
**CAS-nr** 1760-24-3

**Rent ämne/ren blandning** Ämne

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

**Rekommenderat bruk** Formulering eller ompackning: Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar.  
Lim  
Tätningssmedel  
Beläggningar  
färg  
Förtunningsmedel för målarfärg  
Färgborttagare  
Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller  
Formulering till fast matris.  
Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar, (icke-vattenhaltiga),  
Polymerberedningar och föreningar.  
väg- och byggprodukter.  
Mellanliggande  
Nedströmsanvändarwebbplats  
Användning i beläggningar, icke-metalliska ytbehandlingsprodukter, in situ-behandling.  
Användning i beläggningar, icke-metalliska ytbehandlingsprodukter, Direkt förbehandling.  
Användning i laboratorier  
Används vid polymerbearbetning.  
Polymerproduktion  
Industrianvändning  
Yrkesmässig användning  
Konsumentanvändning  
För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Leverantör**

Univar Solutions AB  
Box 4072  
SE-203 11 MALMÖ  
Sverige  
SWE

För mer information kan du kontakta

**E-postadress** SDS.EMEA@univarsolutions.com

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
National nødtelefonnummer för nödsituationer Giftinformation 112

<b>Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008</b>	
<b>Europa</b>	<b>112</b>

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

<b>Akut toxicitet - inandning (damm/dimnor)</b>	Kategori 4 - (H332)
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Kategori 1 - (H318)
<b>Luftvägssensibilisering</b>	Kategori 1 - (H334)
<b>Hudsensibilisering</b>	Kategori 1 - (H317)
<b>Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)</b>	Kategori 2 - (H373)

### 2.2. Märkningsuppgifter



#### Signalord

Fara

#### Faroangivelser

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador  
H332 - Skadligt vid inandning  
H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning  
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

#### Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P260 - Inandas inte dimma/ångor/sprej  
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd  
P284 - Vid otillräcklig ventilation använd andningsskydd  
P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen  
P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare  
P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja  
P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

#### Ytterligare information

Denna produkt kräver kännbara varningsmärkning om den levereras till allmänheten.

### 2.3. Andra faror

**PBT- och vPvB-bedömning**

Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

**Information om hormonstörande ämnen**

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1 Ämnen**

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registreringsnummer	EG nr (EU Index nr)	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentrationsgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
N-(3-TRIMETHOXYSILOXY)PROPYLETHYLENEDIAMINE 1760-24-3	>= 80.0 - <= 90.0 %	Inga data tillgängliga	217-164-6	Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Skin Sens. 1B (H317) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-
OLIGOMERS OF (ETHYLENEDIAMINEPROPYLE)TRIMETHOXYSILOXANE -	<= 4.0 %	Inga data tillgängliga	-	Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Skin Sens. 1B (H317) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-
N,N',BIS(3-(TRIMETHOXYSILOXY)PROPYL)-1,2-ETHANDIAMINE 68845-16-9	>= 3.0 - <= 10.0 %	Inga data tillgängliga	272-453-4	Skin Sens. 1 (H317) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-
ETHYLENEDIAMINE 107-15-3	<= 1.25 %	Inga data tillgängliga	203-468-6 (612-006-00-6)	Aquatic Chronic 3 (H412) Skin Corr. 1B (H314) Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H332) Skin Sens. 1 (H317) Resp. Sens. 1 (H334) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-
METHANOL 67-56-1	<= 2.0 %	Inga data tillgängliga	200-659-6 (603-001-00-X)	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-



## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Allmänna råd</b>	Första hjälpen-personal bör bära lämplig skyddsutrustning under all räddning. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.
<b>Inandning</b>	VID INANDNING: Flytta ut i friska luften och håll i en position där det är lätt att andas. Skölj munnen grundligt med vatten. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
<b>Ögonkontakt</b>	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
<b>Hudkontakt</b>	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Kassera föremål som inte kan dekontamineras, inklusive läderartiklar som skor, bälten och armband. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen grundligt med vatten. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan. Uppsök läkare om symtomen uppstår.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Symptom

<b>Inandning</b>	Skadligt vid inandning. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka organskador vid lång eller upprepad exponering genom inandning.
<b>Ögon</b>	Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka permanent skada om ögat inte omedelbart sköljs. Orsakar brännskador på ögon.
<b>Dermal</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

<b>Information till läkare</b>	Upprätthåll adekvat ventilation och syresättning av patienten. Kan orsaka luftvägssensibilisering eller astmaliknande symtom. Bronkodilatorer, slemlösningsmedel och hostdämpande medel kan vara till hjälp. Behandla bronkospasm med inhalerad beta2-agonist och orala eller parenterala kortikosteroider. Kemiska ögonbrännskador kan kräva långvarig spolning. Kemiska brännskador måste behandlas omedelbart av en läkare. Behandling av exponering bör inriktas på kontroll av symtom och patientens kliniska tillstånd. Överdriven exponering kan förvärra redan existerande astma och andra andningssjukdomar (t.ex. emfysem, bronkit, reaktiva luftvägsdysfunktionssyndrom). Hudkontakt kan förvärra redan existerande dermatit.
--------------------------------	--

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

<b>Lämpligt släckningsmedel</b>	Alkoholbeständigt skum. Torr sand.
<b>Stor brand</b>	VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

<b>Särskilda risker som kemikalien utgör</b>	Vid upphettning och brand kan giftiga ångor/gaser bildas. Bakeld kan inträffa över långa avstånd. Exponering för förbränningsprodukter kan vara en hälsofara. Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av förpackningen. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.
--	--

**Farliga förbränningsprodukter** Koloxider. Kväveoxider (NOx). Kiseloxider. Formaldehyd. Metanol. Ammoniak. Amin.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän** Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning.

## **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Personliga försiktighetsåtgärder** Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Undvik kontakt med hud, ögon och inandning av ångor. Avlägsna alla antändningskällor. Följ försiktighetsåtgärder för säker hantering som beskrivs i detta säkerhetsdatablad.

**Annan information** Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.

**För räddningspersonal** Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder** Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

**Inneslutningsmetoder** Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

**Rengöringsmetoder** Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor. Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimma med en vattenstråle. Absorbera med jord, sand eller annat icke brännbart material och placera i behållare för senare bortskaftande. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare.

**Förebyggande av sekundära faror** Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

## **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Råd om säker hantering** Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Undvik kontakt med hud, ögon och inandning av ångor. Svälj inte. Håll behållaren stängd när den inte används. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Undvik spill. Undvik utsläpp till miljön. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Tomma behållare innehåller produktrester och kan vara farliga.

**Allmänna hygienfaktorer** Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Förvaringsförhållanden** Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvara i lämpligt märkta behållare. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Förvaras åtskilt från följande material. Starka oxiderande ämnen. Explosiva ämnen. Gaser.

**Lagringsklass (TRGS 510)** LGK 10.

### 7.3. Specifik slutanvändning

**Specifika användningsområden**

Se avsnitt 1 för ytterligare information.

**Riskhanteringsmetoder (RMM)** Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Sverige
ETHYLENEDIAMINE 107-15-3	-	NGV: 10 ppm NGV: 25 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 15 ppm Vägledande KGV: 35 mg/m <sup>3</sup> S+
METHANOL 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *	NGV: 200 ppm NGV: 250 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 250 ppm Vägledande KGV: 350 mg/m <sup>3</sup> H*

#### Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)E THYLENEDIAMINE 1760-24-3	-	-	260 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 260 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 0.6 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 5.36 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
ETHYLENEDIAMINE 107-15-3	-	3.6 mg/kg bw/day [4] [6]	25 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
METHANOL 67-56-1	-	20 mg/kg bw/day [4] [6] 20 mg/kg bw/day [4] [7]	130 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 130 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 130 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 130 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2- METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMIN E 23410-40-4	-	2.31 mg/kg bw/day [4] [6]	16.29 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

#### Anmärkningar

[4]	Systemiska hälsoeffekter.
[5]	Lokala hälsoeffekter.
[6]	Lång sikt.
[7]	Kortvarig.

#### Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare Ingen information tillgänglig

#### Anmärkningar

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)E THYLENEDIAMINE 1760-24-3	8 mg/kg bw/day [4] [6]	-	50 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 50 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 0.1 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 4 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
ETHYLENEDIAMINE	0.11 mg/kg bw/day [4] [6]	-	6.25 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
107-15-3 METHANOL 67-56-1	4 mg/kg bw/day [4] [6] 4 mg/kg bw/day [4] [7]	4 mg/kg bw/day [4] [6] 4 mg/kg bw/day [4] [7]	26 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 26 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 26 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 26 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE 23410-40-4	0.825 mg/kg bw/day [4] [6]	0.825 mg/kg bw/day [4] [6]	2.87 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Anmärkingar**

[4]	Systemiska hälsoeffekter.
[5]	Lokala hälsoeffekter.
[6]	Lång sikt.
[7]	Kortvarig.

**Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Allmänheten** Ingen information tillgänglig.

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
N-(3-TRIMETHOXYMETHYLSILYL)PROPYLETHYLENEDIAMINE 1760-24-3	0.062 mg/L	0.62 mg/L	0.0062 mg/L	-	-
ETHYLENEDIAMINE 107-15-3	0.016 mg/L	0.167 mg/L	0.002 mg/L	-	-
METHANOL 67-56-1	20.8 mg/L	1540 mg/L	2.08 mg/L	-	-
N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE 23410-40-4	0.062 mg/L	0.088 mg/L	0.0062 mg/L	-	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
N-(3-TRIMETHOXYMETHYLSILYL)PROPYLETHYLENEDIAMINE 1760-24-3	0.22 mg/kg sediment dw	0.022 mg/kg sediment dw	25 mg/L	0.0085 mg/kg soil dw	-
ETHYLENEDIAMINE 107-15-3	7.68 mg/kg sediment dw	0.768 mg/kg sediment dw	0.32 mg/l	4.36 mg/kg soil dw	4.9 mg/kg food
METHANOL 67-56-1	77 mg/kg sediment dw	7.7 mg/kg sediment dw	100 mg/L	100 mg/kg soil dw	-
N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE 23410-40-4	0.05 mg/kg	0.005 mg/kg	25 mg/L	0.0088 mg/kg	-

**8.2. Begränsning av exponeringen**

**Tekniska försiktighetsåtgärder** Ingen information tillgänglig.

**Personlig skyddsutrustning**  
**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Använd ögonskydd enligt EN 166.

**Handskydd**

Använd lämpliga skyddshandskar. Handskar måste följa standarden EN 374.

Handskar			
Kontaktens längd	PPE - material för handskar	Tjocklek på handske	Genomträngningstid

	Använd skyddshandskar av butylgummi	> 0.35 mm	> 240 minuter
	Använd skyddshandskar av Neoprene™	> 0.35 mm	> 240 minuter
	Nitril/butadiengummi ("nitril" eller "NBR").	> 0.35 mm	> 240 minuter
	Etylvinyllkohollaminat ("EVAL")	> 0.35 mm	> 240 minuter
	Polyvinyllorid (PVC)	> 0.35 mm	> 240 minuter
	Rubber (natural, latex)	> 0.35 mm	> 240 minuter

**Hud- och kroppsskydd** Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt.

**Andningsskydd** Använd lämpligt andningsskydd.  
**Rekommenderad filtertyp:** Använd syrgasapparat.

**Allmänna hygienfaktorer** Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

**Begränsning av miljöexponeringen** Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Aggregationstillstånd</b>	Vätska
<b>Utseende</b>	Vätska
<b>Färg</b>	Färglös Till Light (or pale) gul
<b>Lukt</b>	Aminliknande
<b>Lukttröskel</b>	Ingen information tillgänglig

#### Egenskap

<b>Smältpunkt / fryspunkt</b>	
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	>= 128.33 °C
<b>Brandfarlighet</b>	
<b>Brännbarhetsgräns i Luft</b>	
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns	
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns	
<b>Flampunkt</b>	85 °C
<b>Självantändningstemperatur</b>	310 °C
<b>Sönderfallstemperatur</b>	
<b>pH</b>	
pH (som vattenlösning)	
<b>Kinematisk viskositet</b>	5 cSt
Dynamisk viskositet	
<b>Vattenlöslighet</b>	
<b>Löslighet</b>	
<b>Fördelningskoefficient</b>	
<b>Ångtryck</b>	
<b>Relativ densitet</b>	1.03
Skrymdensitet	
Vätskedensitet	Ingen information tillgänglig
<b>Relativ ångdensitet</b>	
<b>Partikelegenskaper</b>	
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig
Distribution av partikelstorlek	Ingen information tillgänglig

#### Värden

#### Anmärkningar • Metod

Ingen information tillgänglig. @ 760 mmHg.
Ingen information tillgänglig. Ingen information tillgänglig.
Setaflash closed cup.
Ingen information tillgänglig. Ingen information tillgänglig. Ingen information tillgänglig. @ 25 °C.
Ingen information tillgänglig. Ej fastställt. Ingen information tillgänglig. Ej fastställt. Ingen information tillgänglig.
Ingen information tillgänglig Ingen information tillgänglig Ingen information tillgänglig. Ej tillämpligt.

### 9.2. Annan information

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror  
Ej tillämpligt

Explosiva egenskaper	Anses inte vara explosivt.
<b>Brandfarliga vätskor</b>	Tändbar (se flampunkt)
<b>Brandfarliga fasta ämnen</b>	Ej tillämpligt
<b>Självpupphettande ämnen och blandningar</b>	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som självpuppvärmande.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande
<b>Korrosivt för metaller</b>	Inte frätande för metaller

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper  
Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Inga kända verkningar under normala användningsförhållanden.

### 10.2. Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil under normala förhållanden.

### Explosionsdata

**Känslighet för mekaniska stötar** Ingen.

**Känslighet för statisk urladdning** Ingen.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

**Risken för farliga reaktioner** Följande material kan reagera med produkten: Starka oxiderande ämnen. Vid upphettning kan hälsoskadliga ångor/gaser bildas. Temperaturer över 150 °C. Formaldehyd. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden som ska undvikas** Hetta, lågor och gnistor.

### 10.5. Oförenliga material

**Oförenliga material** Starka oxiderande ämnen.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga sönderdelningsprodukter** Koloxider. Kväveoxider (NOx). Kiseloxider. Formaldehyd. Metanol. Ammoniak. Aminer.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

#### Information om sannolika exponeringsvägar

#### Produktinformation

<b>Inandning</b>	Skadligt vid inandning. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka organskador vid lång eller upprepade exponering genom inandning.
<b>Ögonkontakt</b>	Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka permanent skada om ögat inte omedelbart sköljs. Orsakar brännskador på ögon.
<b>Hudkontakt</b>	Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad. Torrhet och/eller sprickbildning. Effekterna kan vara långsamma att läka. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<b>Förtäring</b>	Kan orsaka obehag vid förtäring.

#### Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

**Symptom****Akut toxicitet****Numeriska mått på toxicitet****Komponentinformation**

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE	= 2295 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	1.49 - 2.44 mg/L ( Rat ) 4 h
OLIGOMERS OF (ETHYLENEDIAMINEPROPYL)TRIMETHOXYSILANE	= 2295 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	1.49 - 2.44 mg/L ( Rat ) 4 h
ETHYLENEDIAMINE	= 866 mg/kg ( Rat )	= 560 mg/kg ( Rabbit )	= 14.7 mg/L ( Rat ) 4 h
METHANOL	300 mg/kg	300 mg/kg	3 mg/L
N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE	= 653 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	= 0.6 mg/l ( Rat ) 4 h

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering****Frätande/irriterande på huden**

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad. Torrhet och/eller sprickbildning. Effekterna kan vara långsamma att läka.

**N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)**

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Kortvarig kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

**OLIGOMERS OF (ETHYLENEDIAMINEPROPYL)TRIMETHOXYSILANE (-)**

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Kortvarig kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

**N,N',BIS(3-(TRIMETHYLSILOXY)PROPYL)-1,2-ETHANDIAMINE (68845-16-9)**

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Irriterar huden Kortvarig kontakt kan orsaka hudirritation med lokal rodnad.

**ETHYLENEDIAMINE (107-15-3)**

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Starkt frätande Symtom kan vara smärta, svår lokal rodnad och vävnadsskada.

**METHANOL (67-56-1)**

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Kanin	Dermal			Lindrigt hudirriterande Långvarig kontakt

					kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad
--	--	--	--	--	--

## N,N,BIS-(3,TRIMETHYLSILOXY)PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE (74956-86-8)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Irriterar huden Kortvarig kontakt kan orsaka hudirritation med lokal rodnad.

## N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE (23410-40-4)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Kan orsaka lindrig irritation Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka permanent skada om ögat inte omedelbart sköljs. Orsakar brännskador på ögon.

## N-(3-TRIMETHOXSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Orsakar allvarliga ögonskador Kan orsaka permanent skada om ögat inte omedelbart sköljs. Orsakar brännskador på ögon

## OLIGOMERS OF (ETHYLENEDIAMINEPROPYL)TRIMETHOXSILANE (-)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Orsakar allvarliga ögonskador Kan orsaka permanent skada om ögat inte omedelbart sköljs. Orsakar brännskador på ögon

## N,N',BIS(3-(TRIMETHYLSILOXY)PROPYL)-1,2-ETHANDIAMINE (68845-16-9)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Orsakar allvarliga ögonskador Kan orsaka permanent skada om ögat inte omedelbart sköljs. Orsakar brännskador på ögon

## ETHYLENEDIAMINE (107-15-3)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Orsakar allvarliga ögonskador Kan orsaka permanent skada om ögat inte omedelbart sköljs.

					Starkt frätande
--	--	--	--	--	-----------------

## METHANOL (67-56-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Kanin	öga			Kan orsaka ögonirritation

## N,N,BIS-(3,TRIMETHYLSILOXY)PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE (74956-86-8)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Orsakar allvarliga ögonskador Kan orsaka permanent skada om ögat inte omedelbart sköljs. Orsakar brännskador på ögon

## N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE (23410-40-4)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Orsakar allvarliga ögonskador Kan orsaka permanent skada om ögat inte omedelbart sköljs. Orsakar brännskador på ögon

**Luftvägs- eller hudsensibilisering** Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

## N-(3-TRIMETHOXSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
	Marsvin	Dermal	Kan orsaka allergisk hudreaktion

## OLIGOMERS OF (ETHYLENEDIAMINEPROPYL)TRIMETHOXSILANE (-)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
	Marsvin	Dermal	Kan orsaka allergisk hudreaktion

## N,N',BIS(3-(TRIMETHYLSILOXY)PROPYL)-1,2-ETHANDIAMINE (68845-16-9)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
			Kan orsaka allergisk hudreaktion

## ETHYLENEDIAMINE (107-15-3)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
	Bevis hos människa		Kan orsaka allergisk hudreaktion
			Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning

## METHANOL (67-56-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
	Marsvin	Dermal	Inga sensibiliserande reaktioner observerades

## N,N,BIS-(3,TRIMETHYLSILOXY)PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE (74956-86-8)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
			Kan orsaka allergisk hudreaktion

## N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE (23410-40-4)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
	Marsvin	Dermal	Kan orsaka allergisk hudreaktion

**Mutagenitet i könsceller** Ingen information tillgänglig.

Produktinformation			
Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
	in vitro		Övervägande negativ
			Djurgenetiska toxicitetsstudier var negativa i vissa fall och positiva i andra fall

## Komponentinformation

## N-(3-TRIMETHOXYMETHYLSILYL)PROPYL]ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
	in vitro		Negativ
			Negativ Hade inga mutagena effekter i djurförsök

## OLIGOMERS OF (ETHYLENEDIAMINEPROPYL)TRIMETHOXYMETHYLSILANE (-)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
	in vitro		Negativ
			Hade inga mutagena effekter i djurförsök

## ETHYLENEDIAMINE (107-15-3)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
			Negativ Hade inga mutagena effekter i djurförsök

## METHANOL (67-56-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
	in vitro		Negativ
			Djurgenetiska toxicitetsstudier var negativa i vissa fall och positiva i andra fall

## N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE (23410-40-4)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
	in vitro		Negativ

**Cancerogenitet**

Ingen information tillgänglig.

## Komponentinformation

## ETHYLENEDIAMINE (107-15-3)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
			Orsakade inte cancer hos försöksdjur.

## METHANOL (67-56-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
			Orsakade inte cancer hos försöksdjur.

**Reproduktionstoxicitet**

Ingen information tillgänglig.

## N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)

Metod	Art	Resultat
		I djurstudier, störde inte reproduktionen

## OLIGOMERS OF (ETHYLENEDIAMINEPROPYL)TRIMETHOXYSILANE (-)

Metod	Art	Resultat
		För liknande material: I djurstudier, störde inte reproduktionen

## N,N',BIS(3-(TRIMETHYLSILOXY)PROPYL)-1,2-ETHANDIAMINE (68845-16-9)

Metod	Art	Resultat
		Denna produkt innehåller inga beståndsdelar som utgör eller misstänks utgöra en fara för reproduktiv hälsa

## ETHYLENEDIAMINE (107-15-3)

Metod	Art	Resultat
		I djurstudier, störde inte reproduktionen

## METHANOL (67-56-1)

Metod	Art	Resultat
		I djurstudier, störde inte reproduktionen

## N,N',BIS-(3,TRIMETHYLSILOXY)PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE (74956-86-8)

Metod	Art	Resultat
		Denna produkt innehåller inga beståndsdelar som utgör eller misstänks utgöra en fara för reproduktiv hälsa

## N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE (23410-40-4)

Metod	Art	Resultat
		Denna produkt innehåller inga beståndsdelar som utgör eller misstänks utgöra en fara för reproduktiv hälsa

**STOT - enstaka exponering**

Ingen information tillgänglig.

## N,N',BIS(3-(TRIMETHYLSILOXY)PROPYL)-1,2-ETHANDIAMINE (68845-16-9)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
		Inandning			Kan orsaka irritation i luftvägarna

## ETHYLENEDIAMINE (107-15-3)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Frätande Materialet är inte klassificerat som andningsirriterande; dock, Irritation eller frätning i de övre luftvägarna kan förväntas.

## METHANOL (67-56-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Kan orsaka organskador Ögon Centrala nervsystemet

## N,N,BIS-(3,TRIMETHYLSILOXY)PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE (74956-86-8)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
		Inandning			Kan orsaka irritation i luftvägarna

**STOT - upprepad exponering** Kan orsaka organskador vid lång eller upprepad exponering genom inandning. luftvägar.

## N-(3-TRIMETHOXSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Kan orsaka organskador vid lång eller upprepad exponering genom inandning Hos djur har effekter rapporterats på följande organ: luftvägar

## OLIGOMERS OF (ETHYLENEDIAMINEPROPYL)TRIMETHOXSILANE (-)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering Hos djur har effekter rapporterats på följande organ: luftvägar

## ETHYLENEDIAMINE (107-15-3)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Hos djur har effekter rapporterats på följande organ: Njure Lever

## METHANOL (67-56-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Metanol är mycket giftigt för människor och kan orsaka effekter på centrala nervsystemet, synstörningar upp till blindhet, metabolisk acidosis och degenerativ skada på andra organ inklusive lever, njure och hjärta.

## N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE (23410-40-4)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Baserat på tillgängliga data förväntas upprepade exponeringar inte orsaka betydande negativa effekter

**Fara vid aspiration**

Ej fastställt.

**11.2. Information om andra faror****11.2.1. Hormonförstörande egenskaper**

**Hormonförstörande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

**11.2.2. Annan information**

**Andra skadliga effekter** Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1. Toxicitet**

**Ekotoxicitet** Den här produktens miljöeffekter har inte undersökts fullt ut.

**N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)**

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
Akut toxicitet	Brachydanio rerio	LC50	597 mg/L	96 timmar	
Akut toxicitet	Daphnia magna	EC50	81 mg/L	48 timmar	
Akut toxicitet	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	8.8 mg/L	72 timmar	
Akut toxicitet	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	3.1 mg/L	72 timmar	
	Pseudomonas putida	EC50	67 mg/L	16 timmar	
Kronisk toxicitet	Daphnia magna	NOEC	> 1 mg/L	21 dagar	
	Eisenia fetida	NOEC	>= 1000 mg/kg	14 dagar	

**OLIGOMERS OF (ETHYLENEDIAMINEPROPYL)TRIMETHOXYSILANE (-)**

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
Directive 67/548/EEC, Annex V, C.1.	Brachydanio rerio	LC50	597 mg/L	96 timmar	
Akut toxicitet	Daphnia sp.	EC50	81 mg/L	48 timmar	
Akut toxicitet	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	8.8 mg/L	72 timmar	
Akut toxicitet	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	3.1 mg/L	72 timmar	
	Pseudomonas putida	EC50	67 mg/L	16 timmar	
Kronisk toxicitet	Daphnia magna	NOEC	> 1 mg/L	21 dagar	
	Eisenia fetida	NOEC	>= 1 000 mg/kg	14 dagar	

**ETHYLENEDIAMINE (107-15-3)**

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
Akut toxicitet	Poecilia reticulata	LC50	640 mg/L	96 timmar	
Akut toxicitet	Daphnia magna	EC50	16.7 mg/L	48 timmar	
Akut toxicitet	Pseudokirchneriella subcapitata	EC50	645 mg/L	72 timmar	
Akut toxicitet	Pseudokirchneriella subcapitata	EbC50	71 mg/L	72 timmar	
Kronisk toxicitet	Fisk	NOEC	> 10 mg/L	28 dagar	
Kronisk toxicitet	Daphnia magna	NOEC	0.16 mg/L	21 dagar	

**METHANOL (67-56-1)**

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
Akut toxicitet	Lepomis macrochirus	LC50	15400 mg/L	96 timmar	
Akut toxicitet	Daphnia magna	LC50	> 10000 mg/L	48 timmar	
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest eller	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	22000 mg/L	96 dagar	

likvärdig.					
OECD-test nr 209: Aktiverat slam, respirationshämningstest (kol- och ammoniumoxidering)	activated sludge	IC50	> 1000 mg/L	3 timmar	
Kronisk toxicitet	Oryzias latipes (japansk risfisk)	NOEC	15800 mg/L	200 timmar	

## N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE (23410-40-4)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
EPA-660/3-75-009	Lepomis macrochirus	LC50	200 mg/L	96 timmar	
Directive 67/548/EEC, Annex V, C.2	Daphnia magna	EC50	81 mg/L	48 timmar	
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest	Selenastrum capricornutum	ErC50	1.71 mg/L	72 dagar	
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest	Selenastrum capricornutum	NOEC	0.365 mg/L	72 dagar	
DIN 38 412 Part 8	Pseudomonas putida	IC50	67 mg/L	16 timmar	
Kronisk toxicitet	Daphnia magna	NOEC	> 1 mg/L	21 dagar	

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet****Persistens och nedbrytbarhet**

Baserat på OECD:s stränga testriktlinjer kan detta material inte anses vara lätt biologiskt nedbrytbart; dessa resultat betyder dock inte nödvändigtvis att materialet inte är biologiskt nedbrytbart under miljöförhållanden.

## N-(3-TRIMETHOXSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301A: Hög bionedbrytbarhet: DOC Die-Away Test (TG 301 A) eller likvärdig.	28 dagar	Nedbrytning 39%	Inte lättnedbrytbart

## OLIGOMERS OF (ETHYLENEDIAMINEPROPYL)TRIMETHOXSILANE (-)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301A: Hög bionedbrytbarhet: DOC Die-Away Test (TG 301 A) eller likvärdig.	28 dagar	Nedbrytning 39%	Inte lättnedbrytbart

## ETHYLENEDIAMINE (107-15-3)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301C: Hög bionedbrytbarhet: Modifierat MITI-test (I) (TG 301 C) eller likvärdig.	28 dagar	Nedbrytning 95%	Lättnedbrytbart

## METHANOL (67-56-1)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301C: Hög bionedbrytbarhet: Modifierat MITI-test (I) (TG 301 C)	14 dagar	Nedbrytning 92 %	Lättnedbrytbart

## N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE (23410-40-4)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301D: Hög bionedbrytbarhet: Test med stängd flaska (TG 301 D)	28 dagar	Nedbrytning 11.1%	Baserat på OECD:s stränga testriktlinjer kan detta material inte anses vara lätt biologiskt

			nedbrytbart; dessa resultat betyder dock inte nödvändigtvis att materialet inte är biologiskt nedbrytbart under miljöförhållanden.
--	--	--	--

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

**Bioackumulering** Det finns inga data om denna produkt.

**Komponentinformation**

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE	-3.3
OLIGOMERS OF (ETHYLENEDIAMINEPROPYL)TRIMETHOXYSILANE	< 3
ETHYLENEDIAMINE	-1.6
METHANOL	-0.77
N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE	-0.31

**12.4. Rörligheten i jord**

**Rörligheten i jord** Ingen information tillgänglig.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

**PBT- och vPvB-bedömning** Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Kemiskt namn	PBT- och vPvB-bedömning
N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
ETHYLENEDIAMINE	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
METHANOL	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
N-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)-2-METHYLPROPYL]ETHYLENEDIAMINE	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne

**12.6. Hormonförstörande egenskaper**

**Hormonförstörande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

**12.7. Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfall från rester/oanvända produkter** Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

**Kontaminerad förpackning** Återanvänd inte tomma behållare.

**AVSNITT 14: Transportinformation****IATA**

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad  
 14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad  
 14.3 Faroklass för transport Inte reglerad  
 14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad  
 14.5 Miljöfaror Nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder  
Särskilda bestämmelser Ingen

**IMDG**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad  
14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad  
14.3 Faroklass för transport Inte reglerad  
14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad  
14.5 Miljöfaror Nej  
14.6 Särskilda skyddsåtgärder  
Särskilda bestämmelser Ingen  
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Ingen information tillgänglig

**RID**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad  
14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad  
14.3 Faroklass för transport Inte reglerad  
14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad  
14.5 Miljöfaror Nej  
14.6 Särskilda skyddsåtgärder  
Särskilda bestämmelser Ingen  
  
14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad  
14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad  
14.3 Faroklass för transport Inte reglerad  
14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad  
14.5 Miljöfaror Nej  
14.6 Särskilda skyddsåtgärder  
Särskilda bestämmelser Ingen

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Nationella föreskrifter****Frankrike****Arbetsjukdomar (R-463-3, Frankrike)**

Kemiskt namn	Franskt RG-nummer
ETHYLENEDIAMINE 107-15-3	RG 49, RG 49bis
METHANOL 67-56-1	RG 84

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 1436  
4722

Kemiskt namn	CAS-nr	Kategori
METHANOL	67-56-1	Present

**Tyskland**

Vattenfarlighetsklass (WGK) uppenbart farlig för vattenmiljön (WGK 2)

**Europeiska unionen**

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

**Tillstånd och/eller begränsningar för användning:**

Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV).

**Product restricted per REACH Annex XVII:** 3. 75

Kemiskt namn	Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII	Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV
ETHYLENEDIAMINE - 107-15-3	75.	-
METHANOL - 67-56-1	69. 75.	-

**Bestående organiska luftförorenare**

Ej tillämpligt

Kemiskt namn	BILAGA I	Nämnda farliga ämnen enligt Seveso-direktivet (2012/18/EU)
METHANOL 67-56-1	N22	Present

**Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009**

Ej tillämpligt

**Internationella Förteckningar**

**TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**DSL/NDSL**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**EINECS/ELINCS**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**ENCS**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**IECSC**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**KECI**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**PICCS**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**AIIC**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**NZIoC**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**Symbolförklaring:**

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

**DSL/NDSL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

**EINECS/ELINCS** - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen

**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

**IECSC** - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen

**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

**AIIC** - Australiska förteckningen över industrikemikalier

**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning****Kemikaliesäkerhetsrapport**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne

**AVSNITT 16: Annan information****Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet****Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3**

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga  
 H226 - Brandfarlig vätska och ånga  
 H301 - Giftigt vid förtäring  
 H302 - Skadligt vid förtäring  
 H311 - Giftigt vid hudkontakt  
 H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon  
 H315 - Irriterar huden  
 H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion  
 H318 - Orsakar allvarliga ögonskador  
 H331 - Giftigt vid inandning  
 H332 - Skadligt vid inandning  
 H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning  
 H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna  
 H370 - Orsakar organskador  
 H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering  
 H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter  
 H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

**Teckenförklaring**

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

**Teckenförklaring AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

TWA	TWA (tidsvägt medelvärde)	STEL	STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)
Tak	Högsta gränsvärde	*	Hudbeteckning
+	Allergiframkallande ämnen		

Revideringsanmärkning [Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16](#)

Klassificeringsprocedur	
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod
Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - ånga	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Beräkningsmetod
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering	Beräkningsmetod
Mutagenitet	Beräkningsmetod
Cancerogenitet	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet	Beräkningsmetod
STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod
STOT - upprepad exponering	Beräkningsmetod
Akut toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Fara vid aspiration	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod

**Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet**

Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
 ChemView-databas för Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet  
 Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)  
 Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA\_RAC)  
 Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA\_API)  
 Miljöskyddsnämnd

Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)

Förenta staternas miljöförvaldmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider

Förenta staternas miljöförvaldmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym

Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)

Databas om farliga ämnen

Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)

Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)

Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals

Notification and Assessment Scheme, NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)

Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)

USA:s nationella toxikologiska program (NTP)

Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation

Världshälsoorganisationen

**Framställd av** Lisa Bland

**Framställd av**

**Ersätter datum** 24-okt-2022

**Revisionsdatum** 07-aug-2025

#### **Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)**

##### **Friskrivningsklausul**

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

**Slut på säkerhetsdatablad**

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Kemiskt namn</b>	N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119970215-39-XXXX
<b>CAS-nr</b>	1760-24-3
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	217-164-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Ikke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
<b>Processkategori(er)</b>	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

**Använda mängder**

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 99.9
Enheter	t(on)/år

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 1000
Enheter	kg/d

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Utsläppsdagar	100
---------------	-----

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Typ	Avloppsreningsverk på anläggningen
Borttagningseffektivitet (total)	>= 0.003%

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	1300 m <sup>3</sup> /d

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	900
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	1000

#### Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Uppgradering av det befintliga systemet eller ytterligare luftreningsåtgärder, såsom våt skrubber och/eller luftfiltrering och/eller system för termisk oxidering och/eller ångåtervinning för att minska utsläpp i luft Effektivitet på minst 90%
--	--

#### Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Antaget flöde i eget avloppsreningsverk
--------	---

#### Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

#### Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsburkar och -behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

#### Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt

**ES00469 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Formulation or re-packing; Formulation  
& (re)packing of substances and mixtures**

Revisionsdatum 07-aug-2025

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Hantera i ett dragskåp eller ett utrymme med frånluftsventilation Effektivitet på minst 95%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

#### Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

##### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.05 mg/l
Sötvattensediment	0.181 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.005 mg/l
Havssediment	0.018 mg/kg d.w.
Jord	0.00687 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	20 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.072 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Härledd nollevärd (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal

0.6 mg/m<sup>3</sup>

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal

5.36 mg/m<sup>3</sup>

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

#### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Kemiskt namn</b>	N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119970215-39-XXXX
<b>CAS-nr</b>	1760-24-3
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	217-164-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>icke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar Lim, tätningemedel
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
<b>Processkategori(er)</b>	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
<b>Produktkategori(er)</b>	PC1 - Lim, tätningemedel
<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

**Använda mängder**

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 40
Enheter	t(on)/år

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 200
Enheter	kg/d

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Utsläppsdagar	200
---------------	-----

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitet (total)	>= 0.003%

**Ytterligare information**

Driftförhållanden	Inomhusanvändning
-------------------	-------------------

**Riskhanteringsåtgärder**

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Avloppsvattenutsläpp är obetydliga, eftersom processen sker utan vattenkontakt
--	--

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

Vatten	Antaget flöde i eget avloppsreningsverk
--------	---

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs

**ES00470 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Formulation or re-packing; Formulation  
& (re)packing of substances and mixtures, Adhesives,  
sealants**

Revisionsdatum 07-aug-2025

Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning	Använd lämpligt ögonskydd

**ES00470 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Formulation or re-packing; Formulation  
& (re)packing of substances and mixtures, Adhesives,  
sealants**

Revisionsdatum 07-aug-2025

till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering

Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C
Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

#### Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

##### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.05 mg/l
Sötvattensediment	0.181 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.005 mg/l
Havssediment	0.018 mg/kg d.w.
Jord	0.00687 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	20 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.072 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

##### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	5.36 mg/m <sup>3</sup>

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det

vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller plats-specifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Kemiskt namn</b>	N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119970215-39-XXXX
<b>CAS-nr</b>	1760-24-3
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	217-164-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Ikke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar Beläggningar och färg, thinner, färgborttagare
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrialläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
<b>Processkategori(er)</b>	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrialläggningar

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

**Använda mängder**

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 50
Enheter	t(on)/år

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 250
Enheter	kg/d

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Utsläppsdagar	200
---------------	-----

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m <sup>3</sup> /d
Borttagningseffektivitet (total)	>= 0.003%

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering**

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

Vatten	Antaget flöde i eget avloppsreningsverk
--------	---

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	5%

**ES00471 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Formulation or re-packing; Formulation  
& (re)packing of substances and mixtures, Coatings  
and paints, thinners, paint removers**

Revisionsdatum 07-aug-2025

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs

**ES00471 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Formulation or re-packing; Formulation  
& (re)packing of substances and mixtures, Coatings  
and paints, thinners, paint removers**

Revisionsdatum 07-aug-2025

och exponering	
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Inomhusanvändning
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Hantera i ett dragskåp eller ett utrymme med frånluftsventilation Effektivitet på minst 95%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Utomhusanvändning
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)

**ES00471 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Formulation or re-packing; Formulation  
& (re)packing of substances and mixtures, Coatings  
and paints, thinners, paint removers**

Revisionsdatum 07-aug-2025

att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processtemperaturen antas uppgå till 40 C

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

#### Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

##### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.05 mg/l
Sötvattensediment	0.181 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.005 mg/l
Havssediment	0.018 mg/kg d.w.
Jord	0.00687 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	20 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.072 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

##### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	5.36 mg/m <sup>3</sup>

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Kemiskt namn</b>	N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119970215-39-XXXX
<b>CAS-nr</b>	1760-24-3
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	217-164-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Icke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
<b>Processkategori(er)</b>	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
<b>Produktkategori(er)</b>	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
<b>Produktnamn</b>	PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
<b>Användningsområde(n)</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

**Använda mängder**

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 5.5
Enheter	t(on)/år

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 27.5
Enheter	kg/d

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Utsläppsdagar	200
---------------	-----

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

**ES00472 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Formulation or re-packing; Formulation  
& (re)packing of substances and mixtures, Nonmetal  
surface treatment products**

Revisionsdatum 07-aug-2025

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitet (total)	>= 0.003%

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

Vatten	Antaget flöde i eget avloppsreningsverk
--------	---

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

**ES00472 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Formulation or re-packing; Formulation  
& (re)packing of substances and mixtures, Nonmetal  
surface treatment products**

Revisionsdatum 07-aug-2025

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Hantera i ett dragskåp eller ett utrymme med frånluftsventilation Effektivitet på minst 95%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

#### Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

##### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.05 mg/l
Sötvattensediment	0.181 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.005 mg/l
Havssediment	0.018 mg/kg d.w.
Jord	0.00687 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	20 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.072 mg/l

**Beräkningsmetod** Tillämpad EUSES-modell

##### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	5.36 mg/m <sup>3</sup>

**Beräkningsmetod** ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

#### **Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Kemiskt namn</b>	N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119970215-39-XXXX
<b>CAS-nr</b>	1760-24-3
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	217-164-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Ikke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Formulering till fast matris.
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnen som sådana eller i preparat på industrialanläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC3 - Formulering till material
<b>Processkategori(er)</b>	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
<b>Produktkategori(er)</b>	PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrialanläggningar

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC3 - Formulering till material

**Använda mängder**

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 100
Enheter	t(on)/år

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 1000
Enheter	kg/d

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Utsläppsdagar	100
---------------	-----

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

**ES00473 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Formulation or re-packing; Formulation  
& (re)packing of substances and mixtures, Nonmetal  
surface treatment products, Formulation into solid  
matrix**

Revisionsdatum 07-aug-2025

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m <sup>3</sup> /d
Borttagningseffektivitet (total)	>= 0.003%

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

Vatten	Antaget flöde i eget avloppsreningsverk
--------	---

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

**ES00473 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Formulation or re-packing; Formulation  
& (re)packing of substances and mixtures, Nonmetal  
surface treatment products, Formulation into solid  
matrix**

Revisionsdatum 07-aug-2025

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Hantera i ett dragskåp eller ett utrymme med frånluftsventilation Effektivitet på minst 95%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

#### Miljöutsläppskategori(er) - ERC3 - Formulering till material

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.05 mg/l
Sötvattensediment	0.181 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.005 mg/l
Havssediment	0.018 mg/kg d.w.
Jord	0.00687 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	20 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.072 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	5.36 mg/m <sup>3</sup>

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

#### **Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

## Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Kemiskt namn</b>	N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119970215-39-XXXX
<b>CAS-nr</b>	1760-24-3
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	217-164-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Icke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Avsnitt 1 - Titel

<b>Titel</b>	Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar Preparat och föreningar av polymerer
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnen som sådana eller i preparat på industrialanläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC3 - Formulering till material
<b>Processkategori(er)</b>	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
<b>Produktkategori(er)</b>	PC32 - Preparat och föreningar av polymerer
<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrialanläggningar

### Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC3 - Formulering till material

##### Använda mängder

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 100
Enheter	t(on)/år

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 1000
Enheter	kg/d

##### Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsdagar	100
---------------	-----

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

**ES00474 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Formulation or re-packing; Formulation  
& (re)packing of substances and mixtures,  
(nonaqueous), Polymer preparations and compounds**

Revisionsdatum 07-aug-2025

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitet (total)	>= 0.003%

**Ytterligare information**

Driftsförhållanden	Inomhusanvändning
--------------------	-------------------

**Riskhanteringsåtgärder**

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Uppgradering av det befintliga systemet eller ytterligare luftreningsåtgärder, såsom våt skrubber och/eller luftfiltrering och/eller system för termisk oxidering och/eller ångåtervinning för att minska utsläpp i luft Effektivitet på minst 90% Avloppsvattenutsläpp är obetydliga, eftersom processen sker utan vattenkontakt Process med effektiv användning av råvaror
--	--

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

Vatten	Antaget flöde i eget avloppsreningsverk
--------	---

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90%

**ES00474 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Formulation or re-packing; Formulation  
& (re)packing of substances and mixtures,  
(nonaqueous), Polymer preparations and compounds**

Revisionsdatum 07-aug-2025

	Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

#### Miljöutsläppskategori(er) - ERC3 - Formulering till material

##### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.05 mg/l
Sötvattensediment	0.181 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.005 mg/l
Havssediment	0.018 mg/kg d.w.
Jord	0.00687 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	20 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.072 mg/l

**Beräkningsmetod** Tillämpad EUSES-modell

##### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	5.36 mg/m <sup>3</sup>

**Beräkningsmetod** ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder

**ES00474 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Formulation or re-packing; Formulation  
& (re)packing of substances and mixtures,  
(nonaqueous), Polymer preparations and compounds**

---

**Revisionsdatum 07-aug-2025**

eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

## Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Kemiskt namn</b>	N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119970215-39-XXXX
<b>CAS-nr</b>	1760-24-3
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	217-164-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Ikke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Avsnitt 1 - Titel

<b>Titel</b>	Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar väg- och byggprodukter.
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrialläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
<b>Processkategori(er)</b>	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
<b>Produktkategori(er)</b>	PC0 - Andra produkter
<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrialläggningar

### Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

##### Använda mängder

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 50
Enheter	t(on)/år

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 200
Enheter	kg/d

##### Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsdagar	250
---------------	-----

**ES00475 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Formulation or re-packing; Formulation  
& (re)packing of substances and mixtures, Use in road  
and construction products**

Revisionsdatum 07-aug-2025

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m <sup>3</sup> /d
Borttagningseffektivitet (total)	>= 0.003%
Slambehandling	Kontrollerad användning på jordbruksjord

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering**

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

Vatten	Antaget flöde i eget avloppsreningsverk
--------	---

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

**ES00475 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Formulation or re-packing; Formulation  
& (re)packing of substances and mixtures, Use in road  
and construction products**

Revisionsdatum 07-aug-2025

Processtemperaturen antas uppgå till	40 C
Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C
Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)

**ES00475 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Formulation or re-packing; Formulation  
& (re)packing of substances and mixtures, Use in road  
and construction products**

Revisionsdatum 07-aug-2025

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processtemperaturen antas uppgå till 40 C

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

#### Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

##### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.05 mg/l
Sötvattensediment	0.181 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.005 mg/l
Havssediment	0.018 mg/kg d.w.
Jord	0.00687 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	20 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.072 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

##### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	5.36 mg/m <sup>3</sup>

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

## Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Kemiskt namn</b>	N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119970215-39-XXXX
<b>CAS-nr</b>	1760-24-3
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	217-164-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>icke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Avsnitt 1 - Titel

<b>Titel</b>	Användning som mellanprodukt
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
<b>Processkategori(er)</b>	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råolja produkter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

### Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

##### Använda mängder

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 250
Enheter	t(on)/år

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 10000
Enheter	kg/d

##### Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsdagar	25
---------------	----

##### Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Avloppsreningsverk på anläggningen
-----	------------------------------------

Borttagningseffektivitet (total)	>= 0.003%
----------------------------------	-----------

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	1300 m <sup>3</sup> /d

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering**

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	900
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	1000

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

Vatten	Antaget flöde i eget avloppsreningsverk
--------	---

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall**

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsburkar och -behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering

**ES00476 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Use at industrial sites; Use as an  
intermediate**

Revisionsdatum 07-aug-2025

Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)

att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera i ett dragskåp eller ett utrymme med frånluftsventilation Effektivitet på minst 95%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

#### Miljöutsläppskategori(er) - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

##### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.05 mg/l
Sötvattensediment	0.181 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.005 mg/l
Havssediment	0.018 mg/kg d.w.
Jord	0.00687 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	20 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.072 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

##### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	5.36 mg/m <sup>3</sup>

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

## Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Kemiskt namn</b>	N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119970215-39-XXXX
<b>CAS-nr</b>	1760-24-3
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	217-164-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>icke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Avsnitt 1 - Titel

<b>Titel</b>	Användning som mellanprodukt Nedströmsanvändarwebbplats
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
<b>Processkategori(er)</b>	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råolja produkter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

### Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

##### Använda mängder

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 30
Enheter	t(on)/år

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 300
Enheter	kg/d

##### Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsdagar	100
---------------	-----

##### Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Avloppsreningsverk på anläggningen
-----	------------------------------------

Borttagningseffektivitet (total)	>= 0.003%
----------------------------------	-----------

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	10000 m3/d

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering**

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	40
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

Vatten	Antaget flöde i eget avloppsreningsverk
--------	---

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsburkar och -behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Hantera i ett dragskåp eller ett utrymme med frånluftsventilation Effektivitet på minst 95%
Förhållanden och åtgärder i anslutning	Använd lämpligt ögonskydd

till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)**

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Sötvattenlevande	0.05 mg/l
Sötvattensediment	0.181 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.005 mg/l
Havssediment	0.018 mg/kg d.w.
Jord	0.00687 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	20 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.072 mg/l

**Beräkningsmetod** Tillämpad EUSES-modell

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	5.36 mg/m <sup>3</sup>

**Beräkningsmetod** ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Kemiskt namn</b>	N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119970215-39-XXXX
<b>CAS-nr</b>	1760-24-3
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	217-164-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>icke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Lim, tätningsmedel
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
<b>Processkategori(er)</b>	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
<b>Produktkategori(er)</b>	PC1 - Lim, tätningsmedel
<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU17 - Allmän tillverkning SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

**Använda mängder**

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 100
Enheter	t(on)/år

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 1000
Enheter	kg/d

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Utsläppsdagar	100
---------------	-----

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget	2000 m3/d

**ES00478 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Use at industrial sites; Use in adhesives  
and sealants**

Revisionsdatum 07-aug-2025

avloppsreningsverk	
Borttagningseffektivitet (total)	>= 0.003%

**Riskhanteringsåtgärder**

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Uppgradering av det befintliga systemet eller ytterligare luftreningsåtgärder, såsom våt skrubber och/eller luftfiltrering och/eller system för termisk oxidering och/eller ångåtervinning för att minska utsläpp i luft Effektivitet på minst 70% Avloppsvattenutsläpp är obetydliga, eftersom processen sker utan vattenkontakt
--	--

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

Vatten	Antaget flöde i eget avloppsreningsverk
--------	---

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	30 C

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Hantera i ett dragskåp eller ett utrymme med frånluftsventilation 95%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs

**ES00478 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Use at industrial sites; Use in adhesives  
and sealants**

Revisionsdatum 07-aug-2025

Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	5%
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	30 C

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Titel	Förhöjd temperatur
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	80 C

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.05 mg/l
Sötvattensediment	0.181 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.005 mg/l
Havssediment	0.018 mg/kg d.w.
Jord	0.00687 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	20 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.072 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	5.36 mg/m <sup>3</sup>

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Kemiskt namn</b>	N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119970215-39-XXXX
<b>CAS-nr</b>	1760-24-3
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	217-164-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Ikke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Beläggningar
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
<b>Processkategori(er)</b>	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU4 - Tillverkning av livsmedelsprodukter SU17 - Allmän tillverkning SU18 - Tillverkning av möbler

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

**Använda mängder**

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 1
Enheter	t(on)/år

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 10
Enheter	kg/d

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Utsläppsdagar	100
---------------	-----

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitet (total)	>= 0.003%

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering**

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

Vatten	Antaget flöde i eget avloppsreningsverk
--------	---

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning	Använd lämpligt ögonskydd

till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processstemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processstemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera i ett dragskåp eller ett utrymme med frånluftsventilation Effektivitet på minst 95%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processstemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
---------------------	--

Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera i ett dragskåp eller ett utrymme med frånluftsventilation Effektivitet på minst 95%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	5%

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

### **Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

**Uppskattad nolleffektkoncentration  
(PNEC)**

Sötvattenlevande	0.05 mg/l
Sötvattensediment	0.181 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.005 mg/l
Havssediment	0.018 mg/kg d.w.
Jord	0.00687 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	20 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.072 mg/l

**Beräkningsmetod** Tillämpad EUSES-modell

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	5.36 mg/m <sup>3</sup>

**Beräkningsmetod** ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

**Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

## Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Kemiskt namn</b>	N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119970215-39-XXXX
<b>CAS-nr</b>	1760-24-3
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	217-164-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Ikke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Avsnitt 1 - Titel

<b>Titel</b>	Beläggningar Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
<b>Processkategori(er)</b>	PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
<b>Produktkategori(er)</b>	PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU13 - Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter

### Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

#### Använda mängder

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 5.5
Enheter	t(on)/år

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 27.5
Enheter	kg/d

#### Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsdagar	200
---------------	-----

#### Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m <sup>3</sup> /d
Borttagningseffektivitet (total)	>= 0.003%

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

Vatten	Antaget flöde i eget avloppsreningsverk
--------	---

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Hantera i ett dragskåp eller ett utrymme med frånluftsventilation Effektivitet på minst 95%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar

**ES00480 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Use at industrial sites; Use in coatings,  
Non-metal surface treatment products**

Revisionsdatum 07-aug-2025

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Hantera i ett dragskåp eller ett utrymme med frånluftsventilation Effektivitet på minst 95%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.05 mg/l
Sötvattensediment	0.181 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.005 mg/l
Havssediment	0.018 mg/kg d.w.
Jord	0.00687 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	20 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.072 mg/l

**Beräkningsmetod** Tillämpad EUSES-modell

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	5.36 mg/m <sup>3</sup>

**Beräkningsmetod** ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Kemiskt namn</b>	N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119970215-39-XXXX
<b>CAS-nr</b>	1760-24-3
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	217-164-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Ikke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Användning i beläggningar, icke-metalliska ytbehandlingsprodukter, in situ-behandling.
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
<b>Processkategori(er)</b>	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
<b>Produktkategori(er)</b>	PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU11 - Tillverkning av gummivaror SU12 - Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandningskomponering och konvertering

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

**Använda mängder**

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 100
Enheter	t(on)/år

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 1000
Enheter	kg/d

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Utsläppsdagar	100
---------------	-----

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m <sup>3</sup> /d
Borttagningseffektivitet (total)	>= 0.003%

**Riskhanteringsåtgärder**

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Avloppsvattenutsläpp är obetydliga, eftersom processen sker utan vattenkontakt
--	--

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

Vatten	Antaget flöde i eget avloppsreningsverk
--------	---

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processtemperaturen antas uppgå till	40 C
Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Hantera i ett dragskåp eller ett utrymme med frånluftsventilation Effektivitet på minst 95%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris**

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Sötvattenlevande	0.05 mg/l
Sötvattensediment	0.181 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.005 mg/l
Havssediment	0.018 mg/kg d.w.
Jord	0.00687 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	20 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.072 mg/l

**Beräkningsmetod** Tillämpad EUSES-modell

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	5.36 mg/m <sup>3</sup>

**Beräkningsmetod** ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

**ES00481 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Use at industrial sites; Use in coatings,  
Non-metal surface treatment products, in situ  
treatment**

---

**Revisionsdatum 07-aug-2025**

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

## Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Kemiskt namn</b>	N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119970215-39-XXXX
<b>CAS-nr</b>	1760-24-3
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	217-164-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Ikke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Avsnitt 1 - Titel

<b>Titel</b>	Användning i beläggningar, icke-metalliska ytbehandlingsprodukter, Direkt förbehandling.
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
<b>Processkategori(er)</b>	PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering
<b>Produktkategori(er)</b>	PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU9 - Tillverkning av finkemikalier SU13 - Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter

### Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

#### Använda mängder

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 5.5
Enheter	t(on)/år

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 27.5
Enheter	kg/d

#### Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsdagar	200
---------------	-----

#### Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m <sup>3</sup> /d
Borttagningseffektivitet (total)	>= 0.003%

#### Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Antaget flöde i eget avloppsreningsverk
--------	---

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

<b>Kontroll av arbetarexponering</b>	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

**Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning**

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel**

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Sötvattenlevande	0.05 mg/l
Sötvattensediment	0.181 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.005 mg/l
Havssediment	0.018 mg/kg d.w.
Jord	0.00687 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	20 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.072 mg/l

**Beräkningsmetod** Tillämpad EUSES-modell

Härledd nollevärd (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal

0.6 mg/m<sup>3</sup>

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal

5.36 mg/m<sup>3</sup>

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

#### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Kemiskt namn</b>	N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119970215-39-XXXX
<b>CAS-nr</b>	1760-24-3
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	217-164-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>lcke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Användning i laboratorier
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
<b>Processkategori(er)</b>	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
<b>Produktkategori(er)</b>	PC21 - Laboratoriekemikalier
<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU24 - Vetenskaplig forskning och utveckling

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

**Använda mängder**

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 0.01
Enheter	t(on)/år

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 0.5
Enheter	kg/d

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Utsläppsdagar	20
---------------	----

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitet (total)	>= 0.003%

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering**

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

Vatten	Antaget flöde i eget avloppsreningsverk
--------	---

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme) Hantera i ett dragskåp Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och se till för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

**Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning**

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel**

**Uppskattad nolleffekt-koncentration (PNEC)**

Sötvattenlevande	0.05 mg/l
Sötvattensediment	0.181 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.005 mg/l
Havssediment	0.018 mg/kg d.w.
Jord	0.00687 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	20 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.072 mg/l

**Beräkningsmetod** Tillämpad EUSES-modell

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	5.36 mg/m <sup>3</sup>

**Beräkningsmetod** ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

**Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Kemiskt namn</b>	N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119970215-39-XXXX
<b>CAS-nr</b>	1760-24-3
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	217-164-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Ikke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Används vid polymerbearbetning.
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrialanläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
<b>Processkategori(er)</b>	PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
<b>Produktkategori(er)</b>	PC32 - Preparat och föreningar av polymerer
<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrialanläggningar SU11 - Tillverkning av gummivaror

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

**Använda mängder**

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 100
Enheter	t(on)/år

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 1000
Enheter	kg/d

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Utsläppsdagar	100
---------------	-----

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitet (total)	>= 0.003%

**Ytterligare information**

Driftsförhållanden	Inomhusanvändning
--------------------	-------------------

**Riskhanteringsåtgärder**

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Uppgradering av det befintliga systemet eller ytterligare luftreningsåtgärder, såsom våt skrubber och/eller luftfiltrering och/eller system för termisk oxidering och/eller ångåtervinning för att minska utsläpp i luft Effektivitet på minst 90% Avloppsvattenutsläpp är obetydliga, eftersom processen sker utan vattenkontakt Process med effektiv användning av råvaror
--	--

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

Vatten	Antaget flöde i eget avloppsreningsverk
--------	---

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	5%
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processstemperaturen antas uppgå till	40 C
Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	5%
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processstemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processstemperaturen antas uppgå till	40 C

### **Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning**

#### **Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel**

##### **Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

<b>Sötattenlevande</b>	0.05 mg/l
<b>Sötattensediment</b>	0.181 mg/kg d.w.
<b>Havsvatten</b>	0.005 mg/l
<b>Havssediment</b>	0.018 mg/kg d.w.
<b>Jord</b>	0.00687 mg/kg d.w.
<b>Effekt på avloppsrening</b>	20 mg/l

Sporadiskt utsläpp 0.072 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal 0.6 mg/m<sup>3</sup>

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal 5.36 mg/m<sup>3</sup>

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

#### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Kemiskt namn</b>	N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119970215-39-XXXX
<b>CAS-nr</b>	1760-24-3
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	217-164-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Ikke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Polymerproduktion
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast
<b>Processkategori(er)</b>	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
<b>Produktkategori(er)</b>	PC32 - Preparat och föreningar av polymerer
<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råolja produkter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast

**Använda mängder**

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 250
Enheter	t(on)/år

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 10000
Enheter	kg/d

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Utsläppsdagar	25
---------------	----

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Typ	Avloppsreningsverk på anläggningen
Borttagningseffektivitet (total)	>= 0.003%

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	1300 m <sup>3</sup> /d

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering**

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	900
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	1000

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

Vatten	Antaget flöde i eget avloppsreningsverk
--------	---

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall**

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaftande**

Bortskaftande	Bortskafta avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

**ES00485 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Use at industrial sites; Use in polymer  
production**

Revisionsdatum 07-aug-2025

Processtemperaturen antas uppgå till	40 C
Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Hantera i ett dragskåp eller ett utrymme med frånluftsventilation Effektivitet på minst 95%

arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

#### Miljöutsläppskategori(er) - ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast

##### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.05 mg/l
Sötvattensediment	0.181 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.005 mg/l
Havssediment	0.018 mg/kg d.w.
Jord	0.00687 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	20 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.072 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

##### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	5.36 mg/m <sup>3</sup>

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Kemiskt namn</b>	N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119970215-39-XXXX
<b>CAS-nr</b>	1760-24-3
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	217-164-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Ikke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Polymerproduktion Nedströmsanvändarwebbplats
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast
<b>Processkategori(er)</b>	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
<b>Produktkategori(er)</b>	PC32 - Preparat och föreningar av polymerer
<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råolja produkter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast

**Använda mängder**

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 30
Enheter	t(on)/år

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 300
Enheter	kg/d

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Utsläppsdagar	100
---------------	-----

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Typ	Avloppsreningsverk på anläggningen
Borttagningseffektivitet (total)	>= 0.003%

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	10000 m3/d

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering**

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	40
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

Vatten	Antaget flöde i eget avloppsreningsverk
--------	---

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

<b>Kontroll av arbetarexponering</b>	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
---------------------	--

Omfattar halter upp till	100%
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processstemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processstemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Hantera i ett dragskåp eller ett utrymme med frånluftsventilation Effektivitet på minst 95%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och

	ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

#### Miljöutsläppskategori(er) - ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast

##### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.05 mg/l
Sötvattensediment	0.181 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.005 mg/l
Havssediment	0.018 mg/kg d.w.
Jord	0.00687 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	20 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.072 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

##### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	5.36 mg/m <sup>3</sup>

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Kemiskt namn</b>	N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119970215-39-XXXX
<b>CAS-nr</b>	1760-24-3
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	217-164-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Ikke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	väg- och byggprodukter.
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
<b>Processkategori(er)</b>	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning
<b>Produktkategori(er)</b>	PC0 - Andra produkter
<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

**Använda mängder**

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 6.25
Enheter	t(on)/år

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 62.5
Enheter	kg/d

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Utsläppsdagar	100
---------------	-----

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
-----	------------------------------

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagnings effektivitet (total)	>= 0.003%
Slambehandling	Kontrollerad användning på jordbruksjord

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering**

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

Vatten	Antaget flöde i eget avloppsreningsverk
--------	---

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Hantera i ett dragskåp eller ett utrymme med frånluftsventilation Effektivitet på minst 95%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs

**ES00487 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Use at industrial sites; Use in road and  
construction products**

Revisionsdatum 07-aug-2025

Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	5%
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)

att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

### **Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning**

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris**

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Sötvattenlevande	0.05 mg/l
Sötvattensediment	0.181 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.005 mg/l
Havssediment	0.018 mg/kg d.w.
Jord	0.00687 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	20 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.072 mg/l

**Beräkningsmetod** Tillämpad EUSES-modell

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	5.36 mg/m <sup>3</sup>

**Beräkningsmetod**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

**Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Kemiskt namn</b>	N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119970215-39-XXXX
<b>CAS-nr</b>	1760-24-3
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	217-164-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>lcke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Lim, tätningemedel
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
<b>Processkategori(er)</b>	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
<b>Produktkategori(er)</b>	PC1 - Lim, tätningemedel
<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU17 - Allmän tillverkning SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete SU22 - Yrkesmässiga användningar

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris  
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Borttagningseffektivitet (total)	>= 0.003%

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg

Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	30 C

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Titel	Roller, spridare, flödesapplicering
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	30 C

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	5%
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	30 C

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris**

**- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris**

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Sötvattenlevande	0.05 mg/l
Sötvattensediment	0.181 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.005 mg/l
Havssediment	0.018 mg/kg d.w.
Jord	0.00687 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	20 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.072 mg/l

**Beräkningsmetod** Tillämpad EUSES-modell

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	5.36 mg/m <sup>3</sup>

**Beräkningsmetod** ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

#### **Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Kemiskt namn</b>	N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119970215-39-XXXX
<b>CAS-nr</b>	1760-24-3
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	217-164-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Ikke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Beläggningar
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
<b>Processkategori(er)</b>	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning
<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU17 - Allmän tillverkning SU18 - Tillverkning av möbler SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete SU22 - Yrkesmässiga användningar

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris  
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Borttagningseffektivitet (total)	>= 0.003%

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)

**ES00489 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Widespread use by professional  
workers; Use in coatings**

Revisionsdatum 07-aug-2025

att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	20 C

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 80% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	20 C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 80% Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på

	minst 80% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	20 C

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 80% Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	20 C

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris**

**- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris**

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.05 mg/l
Sötvattensediment	0.181 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.005 mg/l
Havssediment	0.018 mg/kg d.w.
Jord	0.00687 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	20 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.072 mg/l

**Beräkningsmetod** Tillämpad EUSES-modell

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	5.36 mg/m <sup>3</sup>

**Beräkningsmetod** ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det

vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

## Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Kemiskt namn</b>	N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119970215-39-XXXX
<b>CAS-nr</b>	1760-24-3
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	217-164-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Ikke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Avsnitt 1 - Titel

<b>Titel</b>	väg- och byggprodukter.
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
<b>Processkategori(er)</b>	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
<b>Produktkategori(er)</b>	PC0 - Andra produkter
<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete SU22 - Yrkesmässiga användningar

### Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris  
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

#### Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Borttagningseffektivitet (total)	>= 0.003%

#### Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

#### Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar

**ES00490 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane  
[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine  
(217-164-6)] - Widespread use by professional  
workers; Use in road and construction products**

Revisionsdatum 07-aug-2025

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 80% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	30 C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 80% Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	30 C

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 80% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	30 C

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all

	hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 80% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Effektivitet på minst 80% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	30 C

### **Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning**

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris**  
**- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris**

#### **Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Sötvattenlevande	0.05 mg/l
Sötvattensediment	0.181 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.005 mg/l
Havssediment	0.018 mg/kg d.w.
Jord	0.00687 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	20 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.072 mg/l

**Beräkningsmetod** Tillämpad EUSES-modell

#### **Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	5.36 mg/m <sup>3</sup>

**Beräkningsmetod** ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

#### **Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Kemiskt namn</b>	N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119970215-39-XXXX
<b>CAS-nr</b>	1760-24-3
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	217-164-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>lcke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Lim, tätningsmedel
<b>Typ</b>	Konsument
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
<b>Produktkategori(er)</b>	PC1 - Lim, tätningsmedel
<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU21 - Konsumentanvändningar

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris  
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

<b>Typ</b>	Kommunalt avloppsreningsverk
<b>Borttagningseffektivitet (total)</b>	>= 0.003%

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

<b>Bortskaffande</b>	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
----------------------	--

**Kontroll av konsumentexponering**

<b>Produktkategorier [PC]</b>	PC1 - Lim, tätningsmedel
<b>Omfattar halter upp till</b>	5%
<b>Använda mängder</b>	Mängd per användningsomgång <= 9 g/händelse
<b>Exponeringslängd</b>	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
<b>Användningsfrekvens</b>	1 tillfällen per dag
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	Nej Oral exponering Nej Spraying

<b>Produktkategorier [PC]</b>	PC1 - Lim, tätningsmedel
<b>Produkt(under)kategori(er)</b>	Spraylim
<b>Omfattar halter upp till</b>	5%
<b>Använda mängder</b>	Mängd per användningsomgång <= 204 g/händelse
<b>Exponeringslängd</b>	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar

Användningsfrekvens	1 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Nej Oral exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	1 - 2 cm <sup>2</sup>

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Fogtätning
Omfattar halter upp till	5%
Använda mängder	Mängd per användningsomgång <= 75 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 1 timmar 15 minuter
Användningsfrekvens	1 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Nej Oral exponering Nej Sprayning

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Tätningsmedel
Omfattar halter upp till	5%
Använda mängder	Mängd per användningsomgång <= 390 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	1 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Nej Oral exponering Nej Sprayning
Täcker hudkontaktsområde upp till	1 - 2 cm <sup>2</sup>

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris**

**- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris**

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.05 mg/l
Sötvattensediment	0.181 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.005 mg/l
Havssediment	0.018 mg/kg d.w.
Jord	0.00687 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	20 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.072 mg/l

**Beräkningsmetod** Tillämpad EUSES-modell

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	5.36 mg/m <sup>3</sup>

**Beräkningsmetod** ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts. Conexpo-modellen har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts.

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

**ES00491 - XIAMETER™ OFS-6020 Silane**  
**[N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)-1,2-ethanediamine**  
**(217-164-6)] - Consumer use; Use in adhesives and**  
**sealants**

---

**Revisionsdatum** 07-aug-2025

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Kemiskt namn</b>	N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119970215-39-XXXX
<b>CAS-nr</b>	1760-24-3
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	217-164-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>lcke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Beläggningar
<b>Typ</b>	Konsument
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
<b>Produktkategori(er)</b>	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU21 - Konsumentanvändningar

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris  
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

<b>Utsläppsdagar</b>	365
----------------------	-----

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

<b>Typ</b>	Kommunalt avloppsreningsverk
<b>Borttagnings effektivitet (total)</b>	>= 0.003%

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall**

<b>Metod</b>	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
--------------	---

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortscaffande**

<b>Bortscaffande</b>	Bortscaffa avfallsburkar och -behållare i enlighet med lokala föreskrifter
----------------------	--

**Kontroll av konsumentexponering**

<b>Produktkategorier [PC]</b>	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
<b>Omfattar halter upp till</b>	0%
<b>Använda mängder</b>	Mängd per användningsomgång <= 3750 g/händelse
<b>Exponeringslängd</b>	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
<b>Användningsfrekvens</b>	1 tillfällen per dag
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	Nej Oral exponering

	Nej Sprayning
--	---------------

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Omfattar halter upp till	0%
Använda mängder	Mängd per användningsomgång <= 1300 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 7 timmar
Användningsfrekvens	1 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Nej Oral exponering Nej Sprayning

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Omfattar halter upp till	1%
Använda mängder	Mängd per användningsomgång <= 1300 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 7 timmar
Användningsfrekvens	1 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Nej Oral exponering Nej Sprayning
Täcker hudkontaktsområde upp till	150 - 200 cm <sup>2</sup>

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Omfattar halter upp till	0%
Använda mängder	Mängd per användningsomgång <= 300 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 0.33 timmar
Användningsfrekvens	1 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Nej Oral exponering

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Omfattar halter upp till	1%
Använda mängder	Mängd per användningsomgång <= 300 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 0.33 timmar
Användningsfrekvens	1 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Nej Oral exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	150 - 200 cm <sup>2</sup>

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Omfattar halter upp till	5%
Använda mängder	Mängd per användningsomgång <= 1300 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 7 timmar
Användningsfrekvens	1 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Nej Oral exponering Nej Sprayning
Täcker hudkontaktsområde upp till	150 - 200 cm <sup>2</sup>

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Omfattar halter upp till	5%
Använda mängder	Mängd per användningsomgång <= 300 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 0.33 timmar
Användningsfrekvens	1 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Nej Oral exponering
Täcker hudkontaktsområde upp till	150 - 200 cm <sup>2</sup>

### **Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning**

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris**  
**- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris**

**Uppskattad nolleffektkoncentration  
(PNEC)**

Sötvattenlevande	0.05 mg/l
Sötvattensediment	0.181 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.005 mg/l
Havssediment	0.018 mg/kg d.w.
Jord	0.00687 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	20 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.072 mg/l

**Beräkningsmetod** Tillämpad EUSES-modell

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	5.36 mg/m <sup>3</sup>

**Beräkningsmetod** ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts. Consexpo-modellen har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts.

**Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller plats-specifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Kemiskt namn</b>	N-(3-(TRIMETHOXYSILYL) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119970215-39-XXXX
<b>CAS-nr</b>	1760-24-3
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	217-164-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>lcke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	väg- och byggprodukter.
<b>Typ</b>	Konsument
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
<b>Produktkategori(er)</b>	PC0 - Andra produkter
<b>Produktnamn</b>	XIAMETER OFS-6020 SILANE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU21 - Konsumentanvändningar

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris  
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

<b>Utsläppsdagar</b>	365
----------------------	-----

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

<b>Typ</b>	Kommunalt avloppsreningsverk
<b>Borttagningseffektivitet (total)</b>	>= 0.003%

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

<b>Bortskaffande</b>	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
----------------------	--

**Kontroll av konsumentexponering**

<b>Produktkategorier [PC]</b>	PC0 - Andra produkter
<b>Omfattar halter upp till</b>	5%
<b>Använda mängder</b>	Mängd per användningsomgång <= 500 g/händelse
<b>Exponeringslängd</b>	Undvik att utföra operation längre än 1 timmar 15 minuter
<b>Användningsfrekvens</b>	1 tillfällen per dag
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	Nej Oral exponering

	Nej Sprayning
--	---------------

Produktkategorier [PC]	PC0 - Andra produkter
Omfattar halter upp till	0.1%
Använda mängder	Mängd per användningsomgång <= 500 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 1 timmar 15 minuter
Användningsfrekvens	1 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Nej Oral exponering Nej Sprayning

Produktkategorier [PC]	PC0 - Andra produkter
Omfattar halter upp till	0.1%
Använda mängder	Mängd per användningsomgång <= 1000 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 2.2 timmar
Användningsfrekvens	1 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Nej Oral exponering Nej Sprayning

Produktkategorier [PC]	PC0 - Andra produkter
Omfattar halter upp till	0.1%
Använda mängder	Mängd per användningsomgång <= 4082 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	1 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Nej Oral exponering Nej Sprayning
Täcker hudkontaktområde upp till	1 - 2 cm <sup>2</sup>

Produktkategorier [PC]	PC0 - Andra produkter
Omfattar halter upp till	0.1%
Använda mängder	Mängd per användningsomgång <= 1000 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	1 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Nej Oral exponering

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris**

**- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris**

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.05 mg/l
Sötvattensediment	0.181 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.005 mg/l
Havssediment	0.018 mg/kg d.w.
Jord	0.00687 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	20 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.072 mg/l

**Beräkningsmetod** Tillämpad EUSES-modell

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	5.36 mg/m <sup>3</sup>

**Beräkningsmetod**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts. Consexpo-modellen har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts.

**Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.