SÄKERHETSDATABLAD
XIAMETER OFS 6040 SILANE

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	XIAMETER OFS 6040 SILANE
Produktnummer	62549
REACH-registreringsnummer	01-2119513212-58-XXXX
CAS-nummer	2530-83-8
EG-nummer	219-784-2

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

Identifierade användningar	Kemisk intermediär Ytbeläggning Tätningsmedel.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	62549

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsofaror	Eye Dam. 1 - H318
Miljöfaror	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer	219-784-2

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Faropiktogram

Signalord	Fara
Faroangivelser	EUH208 Innehåller ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER. Kan orsaka en allergisk reaktion. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser	P273 Undvik utsläpp till miljön. P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd. 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 GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare. P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.
Innehåller	[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE **>= 98.0 - <= 100.0 %**

CAS-nummer: 2530-83-8 EG-nummer: 219-784-2 REACH-registreringsnummer: 01-2119513212-58-XXXX

Klassificering
Eye Dam. 1 - H318
Aquatic Chronic 3 - H412

METANOL **<= 0.5 %**

CAS-nummer: 67-56-1 EG-nummer: 200-659-6 REACH-registreringsnummer: 01-2119433307-44-XXXX

Klassificering
Flam. Liq. 2 - H225
Acute Tox. 3 - H301
Acute Tox. 3 - H311
Acute Tox. 3 - H331
STOT SE 1 - H370

XIAMETER OFS 6040 SILANE

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER **<= 0.2 %**

CAS-nummer: 106-92-3 EG-nummer: 203-442-4

Klassificering
Flam. Liq. 3 - H226
Acute Tox. 4 - H302
Acute Tox. 3 - H331
Skin Irrit. 2 - H315
Eye Dam. 1 - H318
Skin Sens. 1 - H317
Muta. 2 - H341
Carc. 2 - H351
Repr. 2 - H361f
STOT SE 3 - H335
Aquatic Chronic 3 - H412

TETRAMETHYLORTHOSILICATE **<= 0.3 %**

CAS-nummer: 681-84-5 EG-nummer: 211-656-4

Klassificering
Flam. Liq. 3 - H226
Acute Tox. 1 - H330
Skin Irrit. 2 - H315
Eye Dam. 1 - H318
STOT RE 1 - H372

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Produktnamn XIAMETER OFS 6040 SILANE

REACH-registreringsnummer 01-2119513212-58-XXXX

CAS-nummer 2530-83-8

EG-nummer 219-784-2

Sammansättningskommentare r De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell information Insatspersonal ska bära lämplig skyddsutrustning vid räddningsaktion. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

Inandning Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj näsa och mun med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

Förtäring Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

Hudkontakt Vid kontakt med huden, tag genast av alla nedstänkta kläder och tvätta genast med mycket vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår. Tvätta kläder och rengör skor noggrant innan de används igen. Duschmöjligheter ska finnas nära arbetsplatsen.

Kontakt med ögonen Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

XIAMETER OFS 6040 SILANE

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

Hudkontakt Produkten innehåller en liten mängd av ett sensibiliserande ämne. Kan orsaka sensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarliga ögonskador. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart.

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

Anmärkningar för läkaren Behandla symptomatiskt. Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror Vid upphettning och brand kan giftiga ångor/gaser bildas.

Farliga förbränningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Metanol. Formaldehyd Oxider av följande ämnen: Kol. Kisel.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Samla in och samla upp släckvatten. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Utrym området.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Sörj för god ventilation. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Märk behållare som innehåller avfall och förorenat material och avlägsna dessa från området så fort som möjligt. Spola det förorenade området med mycket vatten.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Skyddsåtgärder vid användning Sörj för god ventilation. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Behållaren måste hållas väl tillsluten när den inte används. Undvik spill. Undvik utsläpp till miljön. Följ god kemikaliehygien. Rester av produkten som finns i tömda behållare kan vara farliga.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras inlåst. Behållaren måste hållas väl tillsluten när den inte används. Lagras åtskilt från följande material: Starka oxidationsmedel.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

METANOL

H

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 250 ppm 350 mg/m³

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 200 ppm 250 mg/m³

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.
HGV = Hygieniskt gränsvärde

Ingredienskommentarer Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen.

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE (CAS: 2530-83-8)

Ingredienskommentarer Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

DNEL
Arbetare - Dermalt; Långtids- systemiska effekter: 10 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 70.5 mg/m³
Konsument - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 26400 mg/m³
Konsument - Dermalt; Långtids- systemiska effekter: 5.0 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 17 mg/m³
Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 5.0 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC
- sötvatten; 0.450 mg/l
Successiv frisättning; 0.450 mg/l
- Saltvatten; 0.045 mg/l
- STP; 8.2 mg/l
- Sediment (Sötvatten); 1.6 mg/kg/dag
- Sediment (Havsvatten); 0.160 mg/kg/dag
- Jord; 0.063 mg/kg/dag

METANOL (CAS: 67-56-1)

XIAMETER OFS 6040 SILANE

DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 130 mg/m³
Arbetare - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 130 mg/m³
Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 130 mg/m³
Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 130 mg/m³
Arbetare - Dermalt; Långtids- systemiska effekter: 20 mg/m³
Arbetare - Dermalt; Långtids- systemiska effekter: 20 mg/kg/dag
Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 26 mg/m³
Allmänhet - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 26 mg/m³
Allmänhet - Inandning; Långtids- lokala effekter: 26 mg/m³
Allmänhet - Inandning; kortvarig lokala effekter: 26 mg/m³
Allmänhet - Dermalt; Långtids- systemiska effekter: 5 mg/kg kroppsvikt/dygn
Allmänhet - Dermalt; kortvarig systemiska effekter: 5 mg/kg kroppsvikt/dygn
Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 5 mg/kg kroppsvikt/dygn
Allmänhet - Oral; kortvarig systemiska effekter: 5 mg/kg kroppsvikt/dygn

DMEL

Arbetare - Dermalt; Långtids- systemiska effekter: 40 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC

- sötvatten; 20.8 mg/l
- Saltvatten; 2.08 mg/l
- Successiv frisättning; 1540 mg/l
- STP; 100 mg/l
- Sediment (Sötvatten); 77 mg/kg
- Sediment (Havsvatten); 7.7 mg/kg
- Jord; 100 mg/kg

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER (CAS: 106-92-3)

DNEL

Arbetare - Dermalt; kortvarig systemiska effekter: 127.5 mg/kg/dag
Arbetare - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 896 mg/m³
Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 8.26 mg/m³
Arbetare - Dermalt; Långtids- systemiska effekter: 0.19 mg/kg/dag
Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 0.954 mg/m³
Konsument - Dermalt; kortvarig systemiska effekter: 63.75 mg/kg/dag
Konsument - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 285 mg/kg/dag
Konsument - Inandning; kortvarig lokala effekter: 4.13 mg/m³
Konsument - Dermalt; Långtids- systemiska effekter: 0.095 mg/kg/dag
Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 0.477 mg/m³
Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.095 mg/kg/dag

PNEC

sötvatten; 0.036 mg/l
Saltvatten; 0.0036 mg/l
STP; 0.15 mg/l
Sediment (Sötvatten); 0.0422 mg/kg
Sediment (Havsvatten); 0.00422 mg/kg
Jord; 0.005 mg/kg

TETRAMETHYLORTHOSILICATE (CAS: 681-84-5)

DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 93 mg/m³
Arbetare - Dermalt; Långtids- systemiska effekter: 0.3 mg/kg kroppsvikt/dygn

XIAMETER OFS 6040 SILANE

PNEC	- sötvatten; 5 mg/l - Saltvatten; 0.5 mg/l - Sediment (Sötvatten); 4.44 mg/kg - Sediment (Havsvatten); 0.44 mg/kg - Jord; 0.99 mg/kg - STP; > 1 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Sörj för god ventilation. Eftersom produkten innehåller ingredienser med hygieniska gränsvärden, så ska slutna processutrymmen, punktutsug eller andra tekniska kontrollåtgärder användas för att hålla exponeringen under fastlagda eller rekommenderade nivåer, om det vid användningen bildas damm, rök, gas eller dimma.
Ögonskydd/ansiktsskydd	Följande skydd ska användas: Korgglasögon och visir. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.
Handskydd	Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 2 timmar. Neopren. Nitrilgummi. Polyvinylalkohol (PVA). Polyvinylklorid (PVC). Gummi (naturligt, latex). Skyddshandskar ska ha en minsta tjocklek av 0.35 mm. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.
Annat skydd för hud och kropp	Använd gummiförkläde. Använd fotbeklädnad av gummi.
Andningsskydd	Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Klar vätska.
Färg	Färglös till svagt gul.
Lukt	Aromatisk.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>250°C
Flampunkt	>94°C Setaflash closed cup.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	1.07
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	3.09 m²/s @ 25°C
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

9.2. Annan information

Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig.
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Använd vid förhöjda temperaturer kan bilda mycket farliga föreningar. Följande material kan reagera med produkten: Starka oxidationsmedel.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder. Fukt.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Starka syror. Starka oxidationsmedel. Vatten

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Oxider av följande ämnen: Kol. Kisel. Formaldehyd Metanol.

XIAMETER OFS 6040 SILANE

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg)	50 000,0

Akut toxicitet - dermalt

ATE dermalt (mg/kg)	150 000,0

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning (gaser ppmV)	63 000,0
ATE inandning (ångor mg/l)	1 209,3

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden	Orsakar svag hudirritation. Rodnad.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarliga ögonskador. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Produkten innehåller en liten mängd av ett sensibiliserande ämne. Kan orsaka sensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro	Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet	Inga bevis på cancerogenitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Innehåller ett ämne/en grupp av ämnen som kan skada fertiliteten.
Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Inga bevis på reproduktionstoxicitet i djurstudier.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering	Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter enstaka exponering.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering	Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter upprepad exponering.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Inandning	Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.
Förtäring	Magtarmsymptom, inkluderande orolig mage.
Hudkontakt	Kan vara svagt irriterande på huden. Rodnad. Produkten innehåller en liten mängd av ett sensibiliserande ämne. Kan orsaka sensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer.

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Kontakt med ögonen	Orsakar allvarliga ögonskador. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart.

Toxikologisk information om beståndsdelar

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD_{50} mg/kg)	8 025,0
Djurslag	Råtta
ATE oral (mg/kg)	8 025,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD_{50} mg/kg)	4 250,0
Djurslag	Kanin
ATE dermalt (mg/kg)	4 250,0

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC_{50} damm/dimma mg/l)	5,3
Djurslag	Råtta
ATE inandning (damm/dimma mg/l)	5,3

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden	Orsakar svag hudirritation. Kanin

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarliga ögonskador. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Inte sensibiliserande. Lapptest - Människa: Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro	Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet	Inga bevis på cancerogenitet i djurstudier. Mus Dermalt

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Inga bevis på reproduktionstoxicitet i djurstudier.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering	Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter enstaka exponering.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering	Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter upprepad exponering.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Inandning	Kan orsaka luftvägsirritation.
Förtäring	Magtarmsymptom, inkluderande orolig mage.
Hudkontakt	Svagt irriterande.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarliga ögonskador. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart.

METANOL

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg)	100,0

Akut toxicitet - dermalt

ATE dermalt (mg/kg)	300,0

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC_{50} ångor mg/l)	3,0
Djurslag	Råtta
ATE inandning (ångor mg/l)	3,0

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden	Inte irriterande. Kanin

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Inte irriterande. Kanin

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering	Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Genotoxicitet - in vitro	Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt. Genmutation.: Negativt.
Genotoxicitet - in vivo	DNA-skada och/eller reparation: Negativt. Mus

Cancerogenitet

Cancerogenitet	NOAEL 466 mg/kg/dag, Oral, Råtta

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Ingen information tillgänglig.
Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Embryotoxicitet: - : , Oral, Mus Negativt. Fetotoxicitet: - : , Oral, Mus Positivt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering	STOT SE 1 - H370
Målorgan	Centrala nervsystemet Ögon

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering	LOAEL 2340 mg/kg, Oral, Apa NOAEL 1.06 mg/l, Inandning, Råtta 90 dagar
Målorgan	Ögon Centrala nervsystemet

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration	Ingen information tillgänglig.

Inandning	Giftigt vid inandning. Dåsighet, yrsel, desorientering, svindel.
Förtäring	Giftigt vid förtäring. Kan orsaka medvetslöshet, blindhet och eventuellt dödsfall.
Hudkontakt	Giftigt vid hudkontakt.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.
Målorgan	Njurar Lever Hjärta-kärlsystem
Medicinska överväganden	Lever- och/eller njurskada.

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD_{50} mg/kg)	1 600,0
Djurslag	Råtta
Anmärkningar (oralt LD_{50})	Skadligt vid förtäring.
ATE oral (mg/kg)	1 600,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD_{50} mg/kg)	2 550,0
Djurslag	Kanin

XIAMETER OFS 6040 SILANE

ATE dermalt (mg/kg)	2 550,0
Akut toxicitet - inandning	
Akut toxicitet inandning (LC_{50} ångor mg/l)	6,24
Djurslag	Råtta
Anmärkningar (inandning LC_{50})	LC_{50} 6.24 - 9.32 mg/l, 4 timmar, Ånga Råtta Giftigt vid inandning.
ATE inandning (ångor mg/l)	6,24
Frätande/irriterande på huden	
Frätande/irriterande på huden	Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarliga ögonskador.
Luftvägssensibilisering	
Luftvägssensibilisering	Ingen information tillgänglig.
Hudsensibilisering	
Hudsensibilisering	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Mutagenitet i könsceller	
Genotoxicitet - in vitro	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
Cancerogenitet	
Cancerogenitet	Misstänks kunna orsaka cancer.
Reproduktionstoxicitet	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Misstänks kunna skada fertiliteten.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	
STOT - enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	
STOT - upprepad exponering	Ingen information tillgänglig.
Fara vid aspiration	
Fara vid aspiration	Ingen information tillgänglig.

Generell information	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. Misstänks kunna orsaka cancer. Misstänks kunna skada fertiliteten.
Inandning	Giftigt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Förtäring	Skadligt vid förtäring.

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Hudkontakt	Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarliga ögonskador. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart.

TETRAMETHYLORTHOSILICATE

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD_{50})	LD_{50} > 2000 mg/kg, Oral, Råtta Jämförelse med strukturlika ämnen.

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD_{50} mg/kg)	17 544,0
Djurslag	Kanin
Anmärkningar (dermalt LD_{50})	LD_{50} 17544 mg/kg, Dermalt, Kanin
ATE dermalt (mg/kg)	17 544,0

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC_{50} gaser ppmV)	63,0
Djurslag	Råtta
Anmärkningar (inandning LC_{50})	LC_{50} (4h) 63 mg/l, Inandning, Råtta
ATE inandning (gaser ppmV)	63,0

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden	Irriterar huden. Kanin

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarliga ögonskador. Irreversibel effekt.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Buehler-test - Marsvin: Inte sensibiliserande. Jämförelse med strukturlika ämnen.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vivo	DNA-skada och/eller reparation: Negativt. Inga belägg för att ämnet är mutagent.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering	Dos nivå: <= 0.2 mg/l/6h/d , Ånga, Inandning, Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.
Målorgan	Luftvägar, lungor

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Ekologisk information om beståndsdelar

XIAMETER OFS 6040 SILANE

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Ekotoxicitet Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

METANOL

Ekotoxicitet Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Ekotoxicitet Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Ekologisk information om beståndsdelar

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Toxicitet Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC_{50}, 96 timmar: 55 mg/l, Cyprinus carpio (Karp)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur LC_{50}, 48 timme: 324 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter ErC50, 96 timmar: 350 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC, 72 timmar: 130 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Akut toxicitet - mikroorganismer EC_{50}, 3 timmar: > 100 mg/l, Aktivt slam
OECD 209

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur NOEC, 21 dagar: 100 mg/l, Daphnia magna

METANOL

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC50, 96 timmar: 15400 mg/l, Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)
NOEC, 200 timme: 15800 mg/l, Oryzias latipes (Japansk risfisk)
LC_{50}, 96 timme: > 100 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC_{50}, 48 timmar: > 10000 mg/l, Daphnia magna
EC_{50}, 96 timme: 22200 - 23400 mg/l, Sötvattensevertebrater
Daphnia obtusa - Neonate
EC_{50}, 48 timme: 2500 mg/l, Saltvattensevertebrater
Crangon Crangon (Common sand shrimp)

Akut toxicitet - vattenväxter EC_{50}, 96 timmar: 22000 mg/l, Selenastrum capricornutum
EC_{50}, 96 timme: 16.912 mg/l, Saltvattensalger
Ulva pertusa
Chronic, NOEC, 96 timme: 9.96 mg/l, Saltvattensalger
Ulva pertusa

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Akut toxicitet - mikroorganismer	IC_{50}, 15 timme: 20000 mg/l, IC_{50}, 3 timme: > 1000 mg/l,

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Toxicitet	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LC_{50}, 96 timmar: 36 mg/l, Cyprinus carpio (Karp)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC_{50}, 48 timmar: 50 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akut toxicitet - vattenväxter	ErC50, 72 timmar: > 79 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata NOEC, 72 timmar: 20 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Akut toxicitet - mikroorganismer	EC_0, 28 timmar: 1.5 mg/l, Aktivt slam OECD 301D

TETRAMETHYLORTHOSILICATE

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LC_{50}, 96 timme: > 245 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisk) Jämförelse med strukturlika ämnen.
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC_{50}, 48 timme: > 75 mg/l, Daphnia magna OECD 202 Jämförelse med strukturlika ämnen. Inte giftig vid vattenlöslighetsgränsen.
Akut toxicitet - vattenväxter	ErC50, 72 timme: > 22 mg/l, Selenastrum capricornutum OECD 201 Inte giftig vid vattenlöslighetsgränsen.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten förväntas vara biologiskt svårnedbrytbar.

Ekologisk information om beståndsdelar

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten förväntas vara biologiskt svårnedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 37%: 28 dagar

METANOL

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	Vatten - Degradation (%) 71.5: 5 dagar Vatten - Degradation (%) 95: 20 dagar

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Persistens och nedbrytbarhet Produkten förväntas vara biologiskt svårnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 5 - 9%: 28 dagar
OECD 301D

TETRAMETHYLORTHOSILICATE

Stabilitet (hydrolys) pH7 - Halveringstid : < 3 minut@ 20°C

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig.

Ekologisk information om beståndsdelar

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig.

Fördelningskoefficient log Pow: 0.5 Uppskattat värde.

METANOL

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande. BCF: < 10, Leuciscus idus (Id)

Fördelningskoefficient log Pow: -0.82 / -0.66

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig.

Fördelningskoefficient log Pow: 0.23 - 0.43

TETRAMETHYLORTHOSILICATE

Fördelningskoefficient log Pow: -0.5

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Ingen information tillgänglig.

Ekologisk information om beståndsdelar

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Rörlighet Ej fastställt.

METANOL

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Rörlighet Det finns inga informationer.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

Ekologisk information om beståndsdelar

XIAMETER OFS 6040 SILANE

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

METANOL

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

Ekologisk information om beståndsdelar

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

METANOL

Cod 1.42

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Andra skadliga effekter Det finns inga informationer.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-nummer

Inte tillämpligt.

14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

14.3. Faroklass för transport

Ingen transportmärkning krävs.

14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

XIAMETER OFS 6040 SILANE

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden Inte tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006)
CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII.
Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNEN, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 69 Noteringsnummer: 3

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Förkortningar och ackronymer som används i säkerhetsdatabladet

ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Härledd nolleffektnivå.
IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos).
PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
cATpE: Omvandlat punktestimat för akut toxicitet.
BCF: Biokoncentrationsfaktor.
BOD: Biokemisk syreförbrukning.
EC_{50}: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
NOEC: Nolleffektkoncentration.
LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
DMEL: Härledd minimal effektnivå.
EL50: exponeringsgräns 50
hPa: Hektopaskal
LL50: Lethal Loading femtio
OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient
SCBA: andningsapparat
STP Reningsverk
VOC: Volatile Organic Compounds

Förkortningar som används vid klassificering

Acute Tox. = Akut toxicitet
Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Information från leverantören.

Revisionskommentarer

OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.

Revisionsdatum

2021-10-13

Versionsnummer

1.001

Ersätter datum

2021-07-30

SDS nummer

62549

XIAMETER OFS 6040 SILANE

SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H226 Brandfarlig vätska och ånga. H301 Giftigt vid förtäring. H302 Skadligt vid förtäring. H311 Giftigt vid hudkontakt. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H330 Dödligt vid inandning. H331 Giftigt vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. H351 Misstänks kunna orsaka cancer. H361f Misstänks kunna skada fertiliteten. H370 Orsakar organskador . H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. EUH208 Innehåller ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Signatur	Lisa Bland

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.

Exponeringsscenario
Manufacturing and on-site use

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn Glycidoxypropyl trimethoxysilane

REACH-registreringsnummer 01-2119513212-58-XXXX

CAS-nummer 2530-83-8

EG-nummer 219-784-2

Leverantör
Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
+46(0)40-35 28 00
+46(0)31-83 80 00
+46(0)31-19 31 00
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik Manufacturing and on-site use

Produktkategorier [PC}:
PC1 Lim, tätningsmedel
PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
PC19 Intermediär

Huvudsektor SU3 Industriella användningar

Användningsområden [SU]
SU8 Bulktillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)
SU9 Tillverkning av finkemikalier
SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]
ERC1 Tillverkning av ämnet
ERC2 Formulering till blandning

Arbetstagare

Processkategorier
PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Manufacturing and on-site use

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.
	2.7 mm2/s @ 20°C 2.9 mPa s @ 20°C

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 3600000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerlig
Emissionsdagar: 350 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:900 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:1000 Ta emot flöde ytvatten: 3100000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Onsite STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 3100 m³/dag Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 1300 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärdar för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Vatten	Bearbetning av avloppsvattnet onsite krävs.
jord	Undvik utsläpp till avlopp eller vattendrag eller på marken.

Omständigheter och åtgärdar till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.
Avfallsbehandling	Allt nedsmutsade avloppsvatten måste behandlas i ett industriellt eller kommunalt avloppsreningsverk, som kan utföra båda, första behandlingen såväl som efterbehandlingarna.
Avfallshantering	Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	1.1 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 10286 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Manufacturing and on-site use

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
Appliceringens varaktighet: 60 minuter
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
Appliceringens varaktighet: 15 minuter

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm².
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Användning inomhus.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder lagra bulkprodukter utomhus. Skyddas från fukt.

Organisatoriska åtgärdar för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärdar Säkerställ att alla kontrollåtgärdar testas och skötas regelbundet. Tillåt tillträde endast till auktoriserade personer. Tillstånd att arbeta med underhållsarbete Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
Använd lämpligt ansiktsskydd
bär lämplig overal för att undvika hudexponering.
Andningsskydd med ABEK-filter.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Manufacturing and on-site use

miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.00415 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.00415 havsvatten: Exposition 0.000869 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.00869 sötvattensediment: Exposition 0.00329 mg/kg, PNEC 0.79 mg/kg, RCR 0.00416 havssediment: Exposition 0.000689 mg/kg, PNEC 0.079 mg/kg, RCR 0.00872 jord: Exposition 0.00275 mg/kg, PNEC 0.13 mg/kg, RCR 0.0212

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Miljö 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.035 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 21 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00167 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.96 mg/m³, DNEL 147 mg/m³, RCR 0.00653 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.035 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 21 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00167

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare

Exponeringsscenario
Used for formulation of coatings at downstream industrial sites

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Glycidoxypropyl trimethoxysilane
REACH-registreringsnummer	01-2119513212-58-XXXX
CAS-nummer	2530-83-8
EG-nummer	219-784-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Used for formulation of coatings at downstream industrial sites
Produktkategorier [PC}:	PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning

Arbetstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Used for formulation of coatings at downstream industrial sites

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.
	2.7 mm2/s @ 20°C 2.9 mPa s @ 20°C

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 40000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerlig
Emissionsdagar: 200 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 0.25%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.5%
Emissionsfaktor - jord	ej nödvändig - inget direkt utsläpp i jord

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100 Ta emot flöde ytvatten: 20000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärdar för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

jord	Undvik utsläpp till avlopp eller vattendrag eller på marken.

Omständigheter och åtgärdar till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.
Avfallsbehandling	Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen.
Avfallshantering	Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	1.1 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 200 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
Appliceringens varaktighet: 60 minuter

Used for formulation of coatings at downstream industrial sites

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Användning inomhus.
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärdar som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolas så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrekturåtgärdar. lagra bulkprodukter utomhus.

Organisatoriska åtgärdar för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärdar	Säkerställ att alla kontrollåtgärdar testas och skötas regelbundet. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
Använd lämpligt ansiktsskydd
bär lämplig overal för att undvika hudexponering.
Långvarig eller upprepad kontakt:
Andningsskydd kan vara nödvändigt.
Andningsskydd med ABEK-filter.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.136 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.136 havsvatten: Exposition 0.0136 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.136 sötvattensediment: Exposition 0.108 mg/kg, PNEC 0.79 mg/kg, RCR 0.137 havssediment: Exposition 0.0108 mg/kg, PNEC 0.079 mg/kg, RCR 0.137 jord: Exposition 0.0278 mg/kg, PNEC 0.13 mg/kg, RCR 0.214

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Miljö 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Used for formulation of coatings at downstream industrial sites

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 21 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00333 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 2.9 mg/m³, DNEL 147 mg/m³, RCR 0.0197

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement. Om ytterligare riskmanagementåtgärdar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Exponeringsscenario
Used for formulation of sealants

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Glycidoxypropyl trimethoxysilane
REACH-registreringsnummer	01-2119513212-58-XXXX
CAS-nummer	2530-83-8
EG-nummer	219-784-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Used for formulation of sealants
Produktkategorier [PC}:	PC1 Lim, tätningsmedel
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning

Arbetstagare

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. 2.7 mm2/s @ 20°C 2.9 mPa s @ 20°C

använda mängder

	Årsbelopp per uppställningsplats 200000 kg

Used for formulation of sealants

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerlig
Emissionsdagar: 200 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Utsläppsfaktor till luft: 2.5%

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.325%

Emissionsfaktor - jord ej nödvändig - inget direkt utsläpp i jord

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
Ta emot flöde ytvatten: 20000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärdar för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

jord Undvik utsläpp till avlopp eller vattendrag eller på marken.

Omständigheter och åtgärdar till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.

Avfallsbehandling Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen.

Avfallshantering Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 1.1 Pa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 1000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
Appliceringens varaktighet: 60 minuter

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Used for formulation of sealants

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Användning inomhus.
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärdar som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolas så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrekturåtgärdar. lagra bulkprodukter utomhus.

Organisatoriska åtgärdar för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärdar	Säkerställ att alla kontrollåtgärdar testas och skötas regelbundet. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
Använd lämpligt ansiktsskydd
bär lämplig overal för att undvika hudexponering.
Långvarig eller upprepad kontakt:
Andningsskydd kan vara nödvändigt.
Andningsskydd med ABEK-filter.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.043 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.043 havsvatten: Exposition 0.0043 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.043 sötvattensediment: Exposition 0.0034 mg/kg, PNEC 0.79 mg/kg, RCR 0.043 havssediment: Exposition 0.0034 mg/kg, PNEC 0.079 mg/kg, RCR 0.043 jord: Exposition 0.00114 mg/kg, PNEC 0.13 mg/kg, RCR 0.00877

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Miljö 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Used for formulation of sealants

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.4 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 21 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.067 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 97 mg/m³, DNEL 147 mg/m³, RCR 0.66

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement. Om ytterligare riskmanagementåtgärdar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Exponeringsscenario
Use as a fuel in industrial settings

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methanol
REACH-registreringsnummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EG-nummer	200-659-6
EU-indexnummer	603-001-00-X
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as a fuel in industrial settings
Processens omfattning	Omfattar användningen som bränsle (eller bränsle additiv), inklusive arbeten relaterade till transfer, användning, skötsel av anläggningen och avfallsbehandlingen.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)

Arbetstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC16 Användning av bränslen PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Use as a fuel in industrial settings

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	169.27 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC16 Användning av bränslen En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 97

Riskhanteringsåtgärder

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivit.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärdar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Use as a fuel in industrial settings

Exponeringsscenario
Use as a fuel in professional settings

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methanol
REACH-registreringsnummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EG-nummer	200-659-6
EU-indexnummer	603-001-00-X
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as a fuel in professional settings
Processens omfattning	Omfattar användningen som bränsle (eller bränsle additiv), inklusive arbeten relaterade till transfer, användning, skötsel av anläggningen och avfallsbehandlingen.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8e Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

Arbetstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC16 Användning av bränslen PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

Use as a fuel in professional settings

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 169.27 hPa @ 25°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC16 Användning av bränslen En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80

Riskhanteringsåtgärder

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivit.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärdar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Use as a fuel in professional settings

Exponeringsscenario
Professional use in oilfield drilling and production operations

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methanol
REACH-registreringsnummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EG-nummer	200-659-6
EU-indexnummer	603-001-00-X
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Professional use in oilfield drilling and production operations
Processens omfattning	Borr- och produktionsförfaranden på oljefält (inklusive borrslam och rengöringen av borrhål) inklusive transport, tillberedning på plats, manövrering av borrhuvud, arbeten med slakformmaskin och tillhörande underhåll.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)

Arbetstagare

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande

Professional use in oilfield drilling and production operations

Ångtryck	169.27 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivit.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärdar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Exponeringsscenario
Consumer use of fuels indoors

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methanol
REACH-registreringsnummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EG-nummer	200-659-6
EU-indexnummer	603-001-00-X
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Consumer use of fuels indoors
Produktkategorier [PC}:	PC13 Bränsle, drivmedel
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	169 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 80%

använda mängder

Mängd per användning: 16.2 g

Användningens frekvens och varaktighet

Consumer use of fuels indoors

Covers frequency up to 2 days/week, , .
Täcker exponering upp till 10 minuter per händelse.
Appliceringens varaktighet: 10 minuter

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning Inomhus

Rummets storlek: 20 m³

Utsläppsområde: 2 cm²

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Konsumentinformation får icke användas utan handskar. När de inte används, se till att behållarna är hårt tillslutna.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ConsExpo v4.1

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärdar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Exponeringsscenario
Consumer use of fuels outdoors

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methanol
REACH-registreringsnummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EG-nummer	200-659-6
EU-indexnummer	603-001-00-X
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Consumer use of fuels outdoors
Produktkategorier [PC}:	PC13 Bränsle, drivmedel
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8e Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	169 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 100%

Användningens frekvens och varaktighet

Covers frequency up to 240 days/week, dagar/år, , .
Täcker exponering upp till 15 minuter per händelse.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Consumer use of fuels outdoors

Potentiellt exponerade kroppsdelar	En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning	Utomhus

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ConsExpo v4.1

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärdar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.