

Ersätter datum 03-aug-2022

Revisionsdatum 07-apr-2025

Revisionsnummer 3

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

Produktkod(er) 11444
PR nr
Säkerhetsdatabladnummer 11444
Produktnamn STYRENE MONOMER, STABILISED

Andra identifieringsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119457861-32-XXXX
Indexnr 601-026-00-0
EG-nummer 202-851-5
CAS-nr 100-42-5
Synonymer VINYL BENZENE, STYRENE MONOMER, STYROL MONOMER, STYRENE MONOMER 100PPM SHL, SYRENE MONOMER 15PPM
Rent ämne/ren blandning Ämne
Molekylvikt 104.15

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

Rekommenderat bruk Industrianvändning
Gummiprodukter
Polyester resin
Polymeriseringsinitiator
Polymerer
Resin
Lösningsmedel
Kemisk mellanprodukt
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 nödtelefonnummer för Giftinformation 112
nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008

Europa	112
--------	-----

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Brandfarliga vätskor	Kategori 3 - (H226)
Akut toxicitet - inandning (ångor)	Kategori 4 - (H332)
Frätande/irriterande på huden	Kategori 2 - (H315)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2 - (H319)
Reproduktionstoxicitet	Kategori 2 - (H361)
Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)	Kategori 3 - (H335)
Kategori 3 Målorganseffekter: Irriterande för luftvägarna.	
Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)	Kategori 1 - (H372)
Kategori 1 Hörselorgan.	
Fara vid aspiration	Kategori 1 - (H304)
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Kategori 3 - (H412)

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

Faroangivelser

- H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
- H315 - Irriterar huden
- H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
- H332 - Skadligt vid inandning
- H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna
- H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet
- H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer
- H372 - Orsakar skador på följande organ genom lång eller upprepad exponering: Hörselorgan.
- H226 - Brandfarlig vätska och ånga

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

- P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden
- P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej
- P273 - Undvik utsläpp till miljön
- P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
- P301 + P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN 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
- P370 + P378 - Vid brand: Släck med släckpulver, CO2, vattensprej eller alkoholbeständigt skum

Ytterligare information

Denna produkt kräver kännbara varningsmärkning om den levereras till allmänheten. Denna produkt kräver barnskyddande förslutningar om den levereras till allmänheten. Denna produkt är undantagen från kravet på barnskyddande förslutning och taktill varningsmärkning, eftersom det är en aspirationsrisk, släppt ut på marknaden i form av en aerosol eller i en behållare med förseglad spraytillsats.

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-registreringsnu	EG nr (EU Index nr)	Klassificering enligt	Särskild koncentrationsg	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
--------------	--------	-----------------------	---------------------	-----------------------	--------------------------	----------	----------------------

		mmer		förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	räns (SCL)		
STYRENE 100-42-5	99-100%	01- 2119457861- 32-XXXX	202-851-5	Aquatic Chronic 3 (H412) Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H332) Repr. 2 (H361d) Eye Irrit. 2 (H319) STOT RE 1 (H372) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335)	-	-	-

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

Uppskattning av akut toxicitet

Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
STYRENE 100-42-5	1000	2000	11.7	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt $\geq 0,1\%$ (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd	Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren. Uppsök läkare omedelbart.
Inandning	Flytta till frisk luft. Inandning kan orsaka svåra lungskador. Om personen inte andas, ge konstgjord andning. Uppsök genast läkare. Undvik direkt kontakt med huden. Använd svalgtub vid återupplivning med mun-mot-mun-metoden. Vid andningsbesvär (ska utbildad personal) ge syrgas. Sök omedelbart läkarhjälp. Kan orsaka fördröjt lungödem.
Ögonkontakt	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Höll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.
Hudkontakt	Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten och ta av alla nedstänkta kläder och skor. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.
Förtäring	Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetlös person. FARA FÖR ASPIRATION VID SVÄLJNING - KAN KOMMA IN I LUNGORNA OCH ORSAKA SKADA. Om kräkning sker spontant ska huvudet hållas under höfterna för att förhindra inandning. Sök omedelbart läkarhjälp.
Eget skydd för person som ger första hjälpen	Avlägsna alla antändningskällor. Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information. Undvik direkt kontakt med huden. Använd svalgtub vid återupplivning med mun-mot-mun-metoden. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik inandning av ångor eller dimmor.

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

Symptom	Andningssvårigheter. Hosta och/eller rossling. Yrsel. Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen. Brinnande känsla.
----------------	---

Inandning	Hosta och/eller rossling. Andningssvårigheter. Yrsel.
Ögon	Brinnande känsla. Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen.
Dermal	Irriterande. Erytem (hudrodnad). Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation.
Förtäring	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Risk för kemisk pneumoni efter aspiration.

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

Information till läkare	På grund av faran för aspiration bör magsköljning eller kräkning inte utföras om inte risken är motiverad vid förekomst av ytterligare toxiska ämnen.
--------------------------------	---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel Torr kemikalie. Koldioxid (CO₂). Vattenspray. Alkoholbeständigt skum.

Stor brand WARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.

Olämpliga släckmedel Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker som kemikalien utgör Ångorna är tyngre än luften och kommer därför att utbreda sig längs golvet och kärleins botten. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd. Antändningsrisk. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor. Vid brand, kyl behållare med vattenspray. Brandrester och förorenat släckningsvatten måste skaffas bort i enlighet med lokala bestämmelser.

Farliga förbränningsprodukter Koloxider. Formaldehyd.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

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

Nödåtgärds kod (EAC) 3Y

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder Utrym personal till säkra områden. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. TA BORT alla antändningskällor (ingen rökning, bloss, gnistor eller lågor i det närmaste området). Var uppmärksam på bakeld. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. All utrustning som används i hanteringen av denna produkt måste jordas. Rör inte spillt ämne och gå inte genom det. Undvik inandning av ångor eller dimmor.

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

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

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8. Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Förhindra att produkten når avlopp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder Stoppa läckan om det går att göra utan fara. Rör inte spillt ämne och gå inte genom det. Ångkväsande skum kan användas för att minska ångor. Dika in i förväg för spill för att samla utsläppsvatten. Håll borta från avlopp, kloaker, diken och vattendrag. Absorbera med jord, sand eller annat icke brännbart material och placera i behållare för senare bortskaffande.

Rengöringsmetoder Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Dämm upp. Sug upp med inert absorberande material. 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

Använd personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av ångor eller dimmor. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd en jordad förbindelse när du flyttar det här materialet för att undvika statisk urladdning, brand eller explosion. Använd med punktutsugning. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning. Förvara i ett område med sprinkleranläggning. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Allmänna hygienfaktorer

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägnas från arbetsplatsen. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Se till att det finns ögonskydd och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Håll åtskilt från värme, gnistor, lågor och andra antändningskällor (dvs. kontrollampor, elmotorer och statisk elektricitet). Förvara i lämpligt märkta behållare. Förvara inte nära brännbara material. Förvara i ett område med sprinkleranläggning. Förvaras inlåst. Förvaras åtskilt från andra material. Skyddas från direkt solljus. Förvaras vid en temperatur som inte överstiger 30 °C.

Lagringsklass (TRGS 510)

LGK 3.

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
STYRENE 100-42-5	-	NGV: 10 ppm NGV: 43 mg/m ³ Vägledande KGV: 20 ppm Vägledande KGV: 86 mg/m ³ H*

Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
STYRENE 100-42-5	-	406 mg/kg bw/day [4] [6]	85 mg/m ³ [4] [6] 306 mg/m ³ [5] [7] 289 mg/m ³ [4] [7]

[4] Systemiska hälsoeffekter.

[5] Lokala hälsoeffekter.

[6] Lång sikt.

[7] Kortvarig.

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare

Anmärkingar

Ingen information tillgänglig

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
STYRENE 100-42-5	2.1 mg/kg bw/day [4] [6]	343 mg/Kg bw/day [4] [6]	182.7 mg/m ³ [5] [7] 174.2 mg/m ³ [4] [7] 10.2 mg/m ³ [4] [6]

- [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
STYRENE 100-42-5	0.028 mg/L	0.04 mg/L	0.014 mg/L	-	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
STYRENE 100-42-5	0.614 mg/Kg.dw	0.307 mg/Kg.dw	5 mg/L	0.2 mg/Kg.dw	-

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska försiktighetsåtgärder

Använd tekniska åtgärder för att följa de yrkeshygieniska exponeringsgränsvärdena. Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Använd gnistfria handverktyg och explosionsäker elektrisk utrustning. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

Personlig skyddsutrustning Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd ögonskydd enligt EN 166. Tätt slutande skyddsglasögon.

Handskydd

Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrids. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar. Handskar måste följa standarden EN 374. Använd lämpliga skyddshandskar. Ogenomträngliga handskar.

Handskar			
Kontaktens längd	PPE - material för handskar	Tjocklek på handske	Genomträngningstid
	Viton™	>0.35 mm	>480 minuter
	Nitrilgummi	>0.35 mm	>480 minuter
	Fluoroelastomer	0.4 mm	>480 minuter

Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddskläder. Långärmad klädsel. Kemikaliebeständigt förkläde. Antistatiska stövlar.

Andningsskydd

När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd. Gasfilter, typ A.

Allmänna hygienfaktorer

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägnas från arbetsplatsen. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska
Utseende	Vätska
Färg	Färglös
Lukt	Aromatisk
Lukttröskel	0.1 ppm

Egenskap	Värden	Anmärkningar • Metod
Smältpunkt / fryspunkt	-31 °C	Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	145 °C	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet		Ingen information tillgänglig.

Brännbarhetsgräns i Luft		Ingen information tillgänglig.
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns	6.1 %(V)	
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns	1.1 %(V)	
Flampunkt	32 °C	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur	490 °C	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur		Ingen information tillgänglig.
pH		Ingen information tillgänglig.
pH (som vattenlösning)		Ingen information tillgänglig.
Kinematisk viskositet		Ingen information tillgänglig.
Dynamisk viskositet	0.7 mPa s @ 25°C	Ingen information tillgänglig.
Vattenlöslighet	Olösligt i vatten	Ingen information tillgänglig.
	0.29 g/l	
Löslighet		Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient	log Pow: 2.95	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	670 Pa @ 20°C	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	0.906 @ 20°C	Ingen information tillgänglig.
Skrymdensitet	906 kg/m ³	Ingen information tillgänglig.
Vätskedensitet	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	3.6	Ingen information tillgänglig.
Partikelegenskaper		Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	
Distribution av partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	

9.2. Annan information

Molekylvikt 104.15

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

Explosiva egenskaper Anses inte vara explosivt.
 Oxiderande egenskaper Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

Avdunstningshastighet 12.4 (nBuAc=1)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Polymeriserar lätt om det inte hämmas. Polymerisationen är mycket exoterm och, om den inte kontrolleras, kan den vara violett.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.
 Känslighet för statisk urladdning Ja.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Brandfarlig vätska och ånga. Ångorna är tyngre än luften och kommer därför att utbreda sig längs golvet och kärlets botten. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd. Reagerar med: Starka oxiderande ämnen.

Farlig polymerisation Polymerisation kan förekomma.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Hetta, lågor och gnistor. Extrema temperaturer och direkt solljus. Luft.

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Starka oxiderande ämnen. Kopparlegeringar.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Koloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Information om sannolika exponeringsvägar

Produktinformation

Inandning	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Inandning kan orsaka svåra lungskador. Kan orsaka lungödem. Lungödem kan vara dödligt. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Farligt vid inandning. (baserat på beståndsdelar).
Ögonkontakt	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Kan orsaka irritation. Orsakar allvarlig ögonirritation. (baserat på beståndsdelar). Kan orsaka rodnad, klåda och smärta.
Hudkontakt	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Irriterar huden. (baserat på beståndsdelar).
Förtäring	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Kan orsaka aspiration vid sväljning. Kan ge lungskador vid förtäring. Inandning kan orsaka lungödem och pneumonit. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom	Andningssvårigheter. Hosta och/eller rossling. Yrsel. Rodnad. Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen.
----------------	---

Akut toxicitet

Numeriska mått på toxicitet

Komponentinformation

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
STYRENE	= 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	= 11.8 mg/l (Rat) 4h

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Frätande/irriterande på huden	Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Irriterar huden.
--------------------------------------	--

STYRENE (100-42-5)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Kanin	in vivo			Irriterar huden

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Orsakar allvarlig ögonirritation.
---	---

STYRENE (100-42-5)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Kanin	in vivo			Irriterande

Luftvägs- eller hudsensibilisering	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
---	--

STYRENE (100-42-5)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
			Inga sensibiliserande reaktioner observerades

Mutagenitet i könseller	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
--------------------------------	--

Komponentinformation

STYRENE (100-42-5)

Metod	Art	Resultat
OECD-test nr 471: Omvänt bakteriellt mutationstest	in vitro	Mångtydig
OECD:s testriktlinje 476: Tester av genmutationer hos däggdjursceller in vitro med användning av Hprt- och Xprt-gener	in vitro Hamster	Mångtydig
OECD-test nr 473: In vitro-test av kromosomaberration hos däggdjur	in vitro	Mutagen
OECD 479	in vitro	Mutagen
OECD-test nr 486: Test av oplanerad DNA-syntes (UDS) med däggdjursleverceller in vivo	Mus	Negativ

OECD-test nr 474: Erytrocytmikrokärntest på däggdjur	Mus	Negativ
--	-----	---------

Cancerogenitet

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Komponentinformation STYRENE (100-42-5)

Metod	Art	Resultat
OECD-test nr 453: Kombinerade studier av kronisk toxicitet och karcinogenitet	Råtta	Negativ
OECD-test nr 453: Kombinerade studier av kronisk toxicitet och karcinogenitet	Mus	Carcinogen
	Råtta	Carcinogen
	Mus	Carcinogen

Reproduktionstoxicitet

Innehåller ett ämne som har eller misstänks ha en toxisk effekt på reproduktiv hälsa. Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Tabellen nedan visar beståndsdelar som bör anses som relevanta och som listats som fortplantningsgifter.

Kemiskt namn	Europeiska unionen
STYRENE	Repr. 2

STYRENE (100-42-5)

Metod	Art	Resultat
	Råtta	Positiv
OECD-test nr 422: Toxicitetsstudie med upprepad dos kombinerad med screeningtest av reproduktions-/utvecklingstoxicitet	Råtta	Positiv
OECD-test nr 416: Studie av reproduktionstoxicitet i två generationer	Råtta	Negativ

STOT - enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

STOT - upprepad exponering

Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

H372 - Orsakar skador på följande organ genom lång eller upprepad exponering: Hörselorgan.

STYRENE (100-42-5)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 412: Subakut inhalationstoxicitet: 28 dagars studie	Råtta Mus	Inandning	3.47 3.47 mg/L	28 dagar	NOAEC
OECD-test nr 412: Subakut inhalationstoxicitet: 28 dagars studie	Råtta Mus	Inandning	2.13 mg/L	28 dagar	NOAEC
OECD-test nr 412: Subakut inhalationstoxicitet: 28 dagars studie	Råtta Mus	Inandning	0.181 mg/L	28 dagar	NOAEC
OECD-test nr 412: Subakut inhalationstoxicitet: 28 dagars studie	Råtta Mus	Inandning	0.688 mg/L	28 dagar	NOAEC
	Råtta	Inandning	0.85 mg/L		NOAEC
	Råtta	Inandning	2.13 mg/L		NOAEC
	Råtta	Inandning	3.41 mg/L		LOAEL
	Råtta	Oral	1000 mg/kg kroppsvikt/dag		NOAEL
	Råtta	Oral	2000 mg/kg kroppsvikt/dag		LOAEL
	Mus	Oral	150 mg/kg kroppsvikt/dag		NOAEL
	Mus	Oral	300 mg/kg kroppsvikt/dag		LOAEL

OECD-test nr 453: Kombinerade studier av kronisk toxicitet och karcinogenicitet	Råtta	Inandning	0.21 mg/L		LOAEC
--	-------	-----------	-----------	--	-------

Fara vid aspiration Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

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 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

STYRENE (100-42-5)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Pseudokirchneriella subcapitata	EC50	4.9 mg/L	72 timmar	
OECD-test nr 202: Daphnia sp., Akut immobiliseringstest	Daphnia magna	EC50	4.7 mg/L	48 timmar	
OECD-test nr 202: Daphnia sp., Akut immobiliseringstest	Daphnia magna	NOEC	1.9 mg/L		
OECD-test nr 203: Fisk, akut toxicitetstest	Pimephales promelas	LC50	4.2-10 mg/L	96 timmar	
OECD-test nr 209: Aktiverat slam, respirationshämningstest (kol- och ammoniumoxidering)	activated sludge	EC	500 mg/L	30 minuter	
OECD-test nr 203: Fisk, akut toxicitetstest	Daphnia magna	NOEC	1.01 mg/L	21 dagar	
OECD-test nr 203: Fisk, akut toxicitetstest	Daphnia magna	LOEL	2.06 mg/L	21 dagar	
OECD-test nr 203: Fisk, akut toxicitetstest	Daphnia magna	EC50	1.88 mg/L	21 dagar	
OECD-test nr 207: Daggmask, tester av akut toxicitet	Eisenia foetida	LC50	120 mg/kg	14 dagar	
OECD-test nr 207: Daggmask, tester av akut toxicitet	Eisenia foetida	LOEC	65 mg/kg		
OECD-test nr 207: Daggmask, tester av akut toxicitet	Eisenia foetida	LOEC	180 mg/kg		
OECD-test nr 207: Daggmask, tester av akut toxicitet	Eisenia foetida	NOEC	34 mg/kg		

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Lättnedbrytbart.

STYRENE (100-42-5)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301D: Hög bionedbrytbarhet: Test med stängd flaska (TG 301 D)	20 dagar	87% Nedbrytning	Lättnedbrytbart

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering Kommer sannolikt inte att bioackumuleras.

Biokoncentrationsfaktor (BCF) 35.5

Komponentinformation

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
STYRENE	3

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
STYRENE	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne

12.6. Hormonförstörande egenskaper

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

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända produkter Avfallet är klassificerat som farligt avfall. Avlägnas till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter.

Kontaminerad förpackning Tomma behållare utgör en potentiell risk för brand eller explosion. Behållare får inte skäras, punkteras eller svetsas.

AVSNITT 14: Transportinformation

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN2055
Officiell transportbenämning STYRENE MONOMER, STABILIZED
14.3 Faroklass för transport 3
14.4 Förpackningsgrupp III
14.5 Miljöfaror Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Särskilda bestämmelser A209
ERG-kod 3L

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN2055
Officiell transportbenämning STYRENE MONOMER, STABILIZED
14.4 Förpackningsgrupp III
14.5 Miljöfaror Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Särskilda bestämmelser 386
EmS-nr F-E, S-D
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Ingen information tillgänglig

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN2055
14.2 Officiell transportbenämning STYRENE MONOMER, STABILIZED
14.3 Faroklass för transport 3
14.4 Förpackningsgrupp III
14.5 Miljöfaror Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Särskilda bestämmelser 386, 676
Klassificeringskod F1

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN2055
14.2 Officiell transportbenämning	STYRENE MONOMER, STABILIZED
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	386, 676
Klassificeringskod	F1
Tunnelbegränsningskod	(D/E)

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
STYRENE 100-42-5	RG 84

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 4331

Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK) Odefinierad

Nederländerna

Kemiskt namn	Nederländerna - Lista över Cancerframkallande Ämnen	Nederländerna - Lista över Mutagena Ämnen	Nederländerna - Lista över Reproduktionstoxiska Ämnen
STYRENE	-	-	Development Category 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.

Kemiskt namn	Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII	Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV
STYRENE - 100-42-5	75.	-

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

Kategori för farliga ämnen enligt Seveso-direktivet (2012/18/EU)

P5c - BRANDFARLIGA VÄTSKOR

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

- H226 - Brandfarlig vätska och ånga
- H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
- H315 - Irriterar huden
- H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
- H332 - Skadligt vid inandning
- H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna
- H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet
- H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering
- 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 8 9 16](#)

Klassificeringsprocedur	Använd metod
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Beräkningsmetod
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
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 miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider
Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet 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 K Winter
Framställd av
Ersätter datum 03-aug-2022
Revisionsdatum 07-apr-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

Exponeringsscenario Manufacture of substance - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Styrene
REACH-registreringsnummer	01-2119457861-32-XXXX
CAS-nummer	100-42-5
EG-nummer	202-851-5
EU-indexnummer	601-026-00-0
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	Manufacture of substance - Industrial
Processens omfattning	Framställning av ämnet eller användning som processkemikalie eller extraktionsmedel. Omfattar återanvändning/återvinning, transport, lagring, underhåll och lastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer), provtagning och tillhörande arbeten i laboratorium.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulktilverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC1 Tillverkning av ämnet

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 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 PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

Manufacture of substance - Industrial

Inte betraktad som miljöfarlig. Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

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

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder 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 spolats 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 korrektåtgärder. ämnet skall hanteras i slutna system. substansen skall förvaras i ett slutet system. Transport genom slutna ledningar Användning i halvautomatiska, huvudsakligen slutna tappningsanläggningar Använda provtagningssystem för kontroll av exponeringen.

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

Organisatoriska åtgärder Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme . , eller: aktiviteten skall genomföras avsides från källor av ämnesemission eller –frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

Ytterligare information Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

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

Exposition Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

Manufacture of substance - Industrial

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Exponeringsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Styrene
REACH-registreringsnummer	01-2119457861-32-XXXX
CAS-nummer	100-42-5
EG-nummer	202-851-5
EU-indexnummer	601-026-00-0
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 exponerings scenariot

Huvudrubrik	Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial
Processens omfattning	Formulering, inpackning, ompackning av ämnet och dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer, inklusive lagring, transport, blandandet, tabletering, pressning, pelletering, extrusion, inpackning i lite och stor omfattning, provtagning, under
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	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 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) PROC15 Användning som laboratoriereagens

Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

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

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder 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 spolats 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 korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Bulktransfer substansen skall förvaras i ett slutet system. Använd stora eller medelstora kontrollsystem. Användning i halvautomatiska, huvudsakligen slutna tappningsanläggningar Omtappning av fat/mängder Fyll behållare/burkar på speciella tappningsstationer med lokalt luftavlopp. Sätt lock på behållarna direkt efter användning. PROC15 Användning som laboratoriereagens Skall hanteras under en rökfläkt eller med en likvärdig metod, för att minska exponeringen.

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

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Sätt lock på behållarna direkt efter användning. Säkerställ att det finns speciella provtagningspunkter. undvik provtagning genom dopning.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

Hantering av avfall

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

, eller:

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

Ytterligare information

Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Exposition	Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Exponeringsscenario Rubber production and processing - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Styrene
REACH-registreringsnummer	01-2119457861-32-XXXX
CAS-nummer	100-42-5
EG-nummer	202-851-5
EU-indexnummer	601-026-00-0
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	Rubber production and processing - Industrial
Processens omfattning	Tillverkning av polymerer från monomerer i pågående batchprocesser. Inklusivt produktion, återvinning och återskapande, avgasning, urladdning, reaktorunderhåll och direkt produktbildning av polymerer (bl.a. sammansättningar, pelletering, produktavgasning).
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU11 Tillverkning av gummiprodukter

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrialläggning (införlivande eller inte i/på vara)
-------------------------------	---

Arbetstagare

Processkategorier	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 kärll/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) PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	---

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

Rubber production and processing - Industrial

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

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

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

Tekniska skyddsåtgärder ämnet skall hanteras i slutna system. substansen skall förvaras i ett slutet system. Använda provtagningssystem för kontroll av exponeringen. rengör transferlinjer innan de urkopplas. Bulktransfer Påfyllning av små förpackningsförband Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 %.

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

Organisatoriska åtgärder Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

Ytterligare information Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering. Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

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

Exposition Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Exponeringsscenario Polymer production - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Styrene
REACH-registreringsnummer	01-2119457861-32-XXXX
CAS-nummer	100-42-5
EG-nummer	202-851-5
EU-indexnummer	601-026-00-0
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	Polymer production - Industrial
Processens omfattning	Tillverkning av polymerer från monomerer i pågående batchprocesser. Inklusive produktion, återvinning och återskapande, avgasning, urladdning, reaktorunderhåll och direkt produktbildning av polymerer (bl.a. sammansättningar, pelletering, produktavgasning).
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrialläggning (införlivande eller inte i/på vara)
-------------------------------	---

Arbetstagare

Processkategorier	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 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	---

Polymer production - Industrial

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

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

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

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder 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 spolats 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 korrektåtgärder. ämnet skall hanteras i slutna system. substansen skall förvaras i ett slutet system. Transport genom slutna ledningar

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

Organisatoriska åtgärder Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme . Säkerställ att det finns speciella provtagningspunkter. Använda provtagningsystem för kontroll av exponeringen. Extrusion och granulering Drift av filterutrustning baserad på fasta ämnen centrifugering inklusive tömning Torkning och lagring Påfyllning av små förpackningsförband Bulktransfer Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 %.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

Ytterligare information Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

Polymer production - Industrial

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Exposition	Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Exponeringsscenario Polymer processing including industrial applications of polyester resins - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Styrene
REACH-registreringsnummer	01-2119457861-32-XXXX
CAS-nummer	100-42-5
EG-nummer	202-851-5
EU-indexnummer	601-026-00-0
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	Polymer processing including industrial applications of polyester resins - Industrial
Processens omfattning	Bearbetning av polymerformuleringar inklusive transport, hantering av additiver (t.ex. pigment, stabilisatorer, fyllämnen, mjukningsmedel), formgivnings- och åldringshärtningsprocesser, materialåtervinning, lagring och tillhörande underhåll.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
-------------------------------	--

Arbetstagare

Processkategorier	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

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

Polymer processing including industrial applications of polyester resins - Industrial

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med dopkning och gjutning PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Transport genom slutna ledningar Sätt lock på behållarna direkt efter användning. Fyllning av fat och småpackningar Använd fatpumpar eller håll ut behållaren mycket noggrant. Om möjligt, använd långskaftade borstar eller rullor. PROC7 Industriell sprayning Skall utföras i en ventilerad kabin eller en box en box med bortsugning. , eller: andningsskydd enligt EN140 med filttyp A eller bättre skall bäras.

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

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att ventilationssystemet testas och skötas regelbundet. PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med dopkning och gjutning PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. Andra hudskyddsåtgärder som ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd kan bli nödvändiga vid hantering som ger upphov till stor spridning och väsentligt frisläppande av aerosoler, som vid sprejning.
PROC7 Industriell sprayning
PROC10 Applicering med roller eller strykning
bär lämplig overal för att undvika hudexponering.

Ytterligare information Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.
Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Polymer processing including industrial applications of polyester resins - Industrial

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Exposition	Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Exponeringsscenario Use in fibre-reinforced plastic applications - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Styrene
REACH-registreringsnummer	01-2119457861-32-XXXX
CAS-nummer	100-42-5
EG-nummer	202-851-5
EU-indexnummer	601-026-00-0
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 in fibre-reinforced plastic applications - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
-------------------------------	---

Arbetstagare

Processkategorier	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 kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

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

Produktens egenskaper

Use in fibre-reinforced plastic applications - Professional

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.
<u>Användningens frekvens och varaktighet</u>	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
<u>andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare</u>	
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
<u>Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.</u>	
Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Sätt lock på behållarna direkt efter användning. Fyllning av fat och småpackningar Använd fatpumpar eller håll ut behållaren mycket noggrant. Om möjligt, använd långskaftade borstar eller rullor.
<u>Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering</u>	
Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att ventilationssystemet testas och skötas regelbundet. PROC11 Icke-industriell sprayning Skilj aktiviteten från andra arbeten. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar . PROC10 Applicering med roller eller strykning Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.
<u>Riskhanteringsåtgärder</u>	Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. Andra hudskyddsåtgärder som ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd kan bli nödvändiga vid hantering som ger upphov till stor spridning och väsentligt frisläppande av aerosoler, som vid sprejning. andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.
Ytterligare information	Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering. Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Exposition	Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Use in fibre-reinforced plastic applications - Professional

Exponeringsscenario
Use in liquid resins, pastes, etc - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Styrene
REACH-registreringsnummer	01-2119457861-32-XXXX
CAS-nummer	100-42-5
EG-nummer	202-851-5
EU-indexnummer	601-026-00-0
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 exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in liquid resins, pastes, etc - Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 Pa.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 35 %. Om inte annat angivits. PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera Omfattar koncentrationer upp till 5.5 %.
<u>använda mängder</u>	Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 1000 g. Om inte annat angivits. PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera Mängd per användning: 100 g

Användningens frekvens och varaktighet

Use in liquid resins, pastes, etc - Consumer

Omfattar användningen till 365 dagar/år.
Omfattar användningen till 5 times per dag.
Appliceringens varaktighet: 0.5 timmar
Om inte annat angivits.
PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
Appliceringens varaktighet: 0.17 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Omfattar en hudkontaktyta upp till 108 cm². Om inte annat angivits. PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
Omfattar en hudkontaktyta upp till 22 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning Inomhus
Rummets storlek: Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m³.
Luftningshastighet Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m³) med sedvanlig ventilation.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod Om inte annat angivits har Consexpo modellen använts för att uppskatta exponering för användaren.
Exposition Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.