

Ersätter datum 07-maj-2025

Revisionsdatum 06-jun-2025

Revisionsnummer 3

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

Produktkod(er) 56840
Säkerhetsdatabladnummer 56840
Produktnamn BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE

Andra identifieringsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119456619-26-XXXX
Indexnr 603-073-00-2
EG-nummer 216-823-5
CAS-nr 1675-54-3

Synonymer D.E.R. 331 EPOXY RESIN

Rent ämne/ren blandning Ämne

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

Rekommenderat bruk Industriell användning
Tillverkning av ämnet
Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar.
Beläggningar
Verktugsbearbetning
Gjutning
Lim
Konsumentanvändning
För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.

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

Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
SWE
För mer information kan du kontakta

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

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

Frätande/irriterande på huden	Kategori 2 - (H315)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2 - (H319)
Hudsensibilisering	Kategori 1B - (H317)
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Kategori 2 - (H411)

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord
Varning

Faroangivelser

H315 - Irriterar huden
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P261 - Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej
P273 - Undvik utsläpp till miljön
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten
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
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning

2.3. Andra faror

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

Information om hormonstörande ämnen Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registreringsnummer	EG nr (EU Index nr)	Klassificering enligt förordningen (EG) nr	Särskild koncentrationsgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
--------------	--------	---------------------------	---------------------	--	------------------------------------	----------	----------------------

				1272/2008 [CLP]			
BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE 1675-54-3	<= 100%	01-211945661 9-26-XXXX	216-823-5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	Skin Irrit. 2 :: C>=5% Eye Irrit. 2 :: C>=5%	-	-

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

Uppskattning av akut toxicitet
 Ingen information tillgänglig

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
BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE 1675-54-3	> 15000 mg/kg (Rat)	23000 mg/kg (Rabbit)	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt >=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.
Inandning	Flytta till frisk luft. Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår.
Ögonkontakt	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Håll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.
Hudkontakt	Kan orsaka allergisk hudreaktion. Uppsök läkare vid hudirritation eller allergisk reaktion. Skölj genast med tvål och mycket vatten i åtminstone 15 minuter. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
Förtäring	Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetlös person. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare.
Eget skydd för person som ger första hjälpen	Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd personlig skyddsklädsel (se avsnitt 8).

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

Symptom	Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation.
Inandning	Ingen information tillgänglig.
Ögon	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Dermal Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Förtäring Ingen information tillgänglig

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

Information till läkare Kan orsaka sensibilisering hos känsliga personer. Behandla enligt symptom.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

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

Stor brand VARNING: 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 Produkten är eller innehåller en sensibilisator. Kan ge allergi vid hudkontakt. Behållaren kan spricka av gasgenerering i en brandsituation. Häftig ångalstring eller utbrott kan inträffa vid applicering av direkt vattenström på heta vätskor. Tät rök avges vid förbränning utan tillräckligt med syre.

Farliga förbränningsprodukter Under en brand kan rök innehålla originalmaterialet förutom förbränningsprodukter av varierande sammansättning som kan vara giftiga och/eller irriterande. Förbränningsprodukter kan innefatta och är inte begränsade till: Fenoliska föreningar. Kolmonoxid. Koldioxid (CO₂).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning. Utrym personal till säkra områden. Kyl ned behållarna med mycket vatten ännu en längre tid efter att elden har slocknat. Bekämpa elden från ett så långt avstånd som möjligt eller använd obemannade slanghållare eller vattenkanonsmunstycken. Avlägsna dig genast om du hör ett tilltagande ljud från säkerhetsanordningarna eller ser att tankens färg förändras. Använd inte en solid vattenstråle eftersom den kan splittra och sprida elden. Ta behållarna bort från brandområdet om detta kan göras utan risk. Brinnande vätskor kan flyttas genom att spola med vatten för att skydda personal och minimera skador på egendom. Vattendimma, applicerad försiktigt kan användas som en filt för brandsläckning. Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet.

Nödåtgärds kod (EAC) •3Z

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Isolera området. Se till att onödig och oskyddad personal inte kommer in.

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

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

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Håll borta från avlopp,

kloaker, diken och vattendrag. Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder	Dika in i förväg för vätskespill för senare bortskaffande. Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.
Rengöringsmetoder	Absorbera med jord, sand eller annat icke brännbart material och placera i behållare för senare bortskaffande. Ta bort rester med tvål och varmt vatten. Spill samlas upp i tätta behållare och lämnas för destruktion enligt gällande lokala föreskrifter. Angående avfallshantering, se punkt 13.
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	Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Tvätta grundligt efter hantering. Spill av dessa organiska material på heta fibrösa isoleringar kan leda till sänkning av självantändningstemperaturerna, vilket kan leda till självantändning. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.
Allmänna hygienfaktorer	Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matställen. Se till att det finns ögonduschar 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. Förvaras vid temperaturer mellan 2 och 43 °C. Lagringstid: 24 månader.
-------------------------------	--

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**

Den här produkten, i det skick som det levereras, innehåller inga farliga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som upprättats av regionspecifika reglerande organ.

Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE 1675-54-3	-	8.33 mg/kg/day [4] [6]	12.25 mg/kg/day [4] [6]

Anmärkningar

[4] Systemiska hälsoeffekter.
 [6] Lång sikt.

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare Ingen information tillgänglig

Anmärkningar

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE 1675-54-3	0.75 mg/kg/day [4] [6]	3.571 mg/kg/day [4] [6]	0.87 mg/m ³ [4] [6]

Anmärkningar

[4] Systemiska hälsoeffekter.
 [6] Lång sikt.

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

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE 1675-54-3	0.006 mg/l	0.018 mg/L	0.0006 mg/l	0.0018 mg/L	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE 1675-54-3	0.996 mg/kg	0.0996 mg/kg	10 mg/L	0.196 mg/kg/day	10 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska försiktighetsåtgärder

Använd med punktutsgugning. Använd tekniska åtgärder för att följa de yrkeshygieniska exponeringsgränsvärdena. Säkerställ tillräcklig ventilation. Se till att det finns ögonuschar och säkerhetsuschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

**Personlig skyddsutrustning
 Ögonskydd/ansiktsskydd**

Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Använd ögonskydd enligt EN 166.

Handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Ogenomträngliga handskar. Butylgummi. Etylvinyllalkohollaminat ("EVAL"). Nitrilgummi. Neoprenhandskar. Polyvinylklorid (PVC). Handskar måste följa standarden EN 374. OBS: Valet av en specifik handske för en viss applikation och användningstid på en arbetsplats bör också ta hänsyn till alla relevanta arbetsplatsfaktorer såsom, men inte begränsat till: Andra kemikalier som kan hanteras, fysiska krav (skär-/punkteringskydd, fingerfärdighet, termiskt skydd), potentiella kroppsreaktioner på handskmaterial, samt instruktionerna/specifikationerna från handskleverantören.

Hud- och kroppsskydd	Använd lämpliga skyddskläder. Långärmad klädsel.
Andningsskydd	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Använd följande CE-godkända luftrenande andningsskydd: Organisk ångpatron med partikelförfilter, typ AP2.
Allmänna hygienfaktorer	Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matställen. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.
Begränsning av miljöexponeringen	Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas. Se till att allt avloppsvatten tas upp och behandlas i ett vattenreningsverk.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska	
Utseende	Viskös vätska	
Färg	Colourless., to, Yellow	
Lukt	Luktfri / Mild	
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig	
Egenskap	Värden	Anmärkingar • Metod
Smältpunkt / fryspunkt		Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	320 °C	Differential Scanning Calorimetry (DSC).
Brandfarlighet		Ingen information tillgänglig.
Brännbarhetsgräns i Luft		Ingen information tillgänglig.
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns		
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns		
Flampunkt	264 - 268 °C	Closed cup.
Självantändningstemperatur		Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	> 320 °C	Ingen information tillgänglig.
pH		Ingen information tillgänglig.
pH (som vattenlösning)		Ingen information tillgänglig.
Kinematisk viskositet		Ingen information tillgänglig.
Dynamisk viskositet	11000 - 14000 mPa s	@ 25 °C. ASTM D 445.
Vattenlöslighet	5.4 - 8.4 mg/L	@ 20 °C. EU-metod A.6.
Löslighet		Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient	3.242	Uppskattad.
Ångtryck	< 0.0000001 Pa	@ 20 °C. EC-metod A4.
Relativ densitet		Ingen information tillgänglig.
Skrymdensitet		Ingen information tillgänglig
Vätskedensitet	1.16 g/mL	@ 25 °C ASTM D4052
Relativ ångdensitet		Ingen information tillgänglig.
Partikelegenskaper		Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	
Distribution av partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	

9.2. Annan information

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

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

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper
Ingen information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen information tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.

Känslighet för statisk urladdning Ingen.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Kommer inte att uppstå av sig själv.

Farlig polymerisation Massor på mer än ett pund (0,5 kg) produkt plus en alifatisk amin kommer att orsaka irreversibel polymerisation med avsevärd värmeuppbyggnad.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik exponering för temperaturer över 250 °C. Potentiellt våldsamt sönderfall kan ske över 350 °C. Generering av gas under nedbrytning kan orsaka tryck i slutna system. Tryckuppbyggnaden kan vara snabb.

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Syror. Baser. Aminer. Oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Nedbrytningsprodukter beror på temperatur, lufttillförsel och närvaron av andra material. Gases are released during decomposition. Okontrollerad exoterm reaktion av epoxihartser frigör fenoler, kolmonoxid och vatten.

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.

Ögonkontakt Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Orsakar allvarlig ögonirritation. (baserat på beståndsdelar). Kan orsaka rodnad, klåda och smärta.

Hudkontakt Kan ge allergi vid hudkontakt. Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Upprepad eller längre kontakt kan leda till allergiska reaktioner hos känsliga personer. (baserat på beståndsdelar). Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Förtäring Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation.

Akut toxicitet

Numeriska mått på toxicitet

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE	> 15000 mg/kg (Rat)	23000 mg/kg (Rabbit)	-

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

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

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE (1675-54-3)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
		Dermal			Irriterar huden

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

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE (1675-54-3)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
		öga			Orsakar allvarlig ögonirritation

Luftvägs- eller hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion.

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE (1675-54-3)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
	Mus	Dermal	Kan orsaka allergisk hudreaktion
	Bevis hos människa	Dermal	Kan orsaka allergisk hudreaktion

Mutagenitet i könsceller Ingen information tillgänglig.

Komponentinformation

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE (1675-54-3)

Metod	Art	Resultat
	in vitro	Positiv
	in vitro	Negativ
	in vivo	Negativ

Cancerogenitet

Många studier har utförts för att bedöma den potentiella cancerogeniciteten hos diglycidyleter av bisfenol A (DGEbPA). Den senaste genomgången av tillgängliga data från International Agency for Research on Cancer (IARC) har faktiskt kommit fram till att DGEbPA inte klassificeras som cancerframkallande. Även om vissa svaga bevis för cancerogenitet har rapporterats hos djur, när alla data beaktas, visar vikten av bevis inte att DGEbPA är cancerframkallande.

Reproduktionstoxicitet

Ingen information tillgänglig.

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE (1675-54-3)

Metod	Art	Resultat
		I djurstudier, störde inte reproduktionen
	Kanin Dermal	Inte klassificerat
	Kanin Oral	Inte klassificerat
	Råtta Oral	Inte klassificerat

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

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 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE (1675-54-3)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Fisk	LC50	2 mg/L	96 timmar	Giftigt för vattenlevande organismer
	Kräftdjur	EC50	1.8 mg/L	48 timmar	Giftigt för vattenlevande organismer
	Alger	ErC50	11 mg/L	72 timmar	Skadligt för vattenlevande organismer
	Kräftdjur	NOEC	0.3 mg/L	21 dagar	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Ej snabbt nedbrytbar.

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE (1675-54-3)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 302B: Inneboende bionedbrytbarhet: Zahn-Wellens/EVPA-test	28 dagar	12% Nedbrytning	Ej snabbt nedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering Måttlig.

Biokoncentrationsfaktor (BCF) 100 - 3000

Komponentinformation

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE	3.242

12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord Låg jordrörlighet.

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
BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne

12.6. Hormonförstörande egenskaper

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

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

Kontaminerad förpackning Återanvänd inte tomma behållare.

Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

AVSNITT 14: Transportinformation

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN3082

14.2 Officiell transportbenämning MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE)

14.3 Faroklass för transport 9

14.4 Förpackningsgrupp III

14.5 Miljöfaror Ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda bestämmelser A97, A158, A197

ERG-kod 9L

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN3082

14.2 Officiell transportbenämning MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE)

14.3 Faroklass för transport 9

14.4 Förpackningsgrupp III

14.5 Miljöfaror Ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda bestämmelser 274, 335, 969

EmS-nr F-A, S-F

14.7 Bulktransport till sjöss enligt Ingen information tillgänglig

IMO:s instrument

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN3082
14.2 Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE)
14.3 Faroklass för transport	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ja
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	274, 335, 375, 601
Klassificeringskod	M6

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN3082
14.2 Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE)
14.3 Faroklass för transport	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ja
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	274, 335, 601, 375
Klassificeringskod	M6
Tunnelbegränsningskod	(-)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Nationella föreskrifter

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 4511

Tyskland

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

Europeiska unionen

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

Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

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

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

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Kemiskt namn	Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII	Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV
BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE - 1675-54-3	75.	-

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

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

E2 - Farligt för vattenmiljön i kategori Kronisk 2

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

H315 - Irriterar huden
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

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 16		

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

Åmbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
 ChemView-databas för Förenta staternas miljömyndighet
 Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)
 Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)
 Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA_API)
 Miljöskyddsämnd
 Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)
 Förenta staternas miljömyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider
 Förenta staternas miljömyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym
 Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)
 Databas om farliga ämnen
 Internationell ohattig 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 N Bajaj
Framställd av

Ersätter datum 07-maj-2025

Revisionsdatum 06-jun-2025

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

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och

bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

Slut på säkerhetsdatablad

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

Kemiskt namn	BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119456619-26-XXXX
CAS-nr	1675-54-3
EG nr (EU Index nr)	216-823-5
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC2 - Formulering av preparat (blandningar) ERC3 - Formulering till material
Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

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

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
- ERC3 - Formulering till material

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	80 000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	25 000
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska
-----------------------------	--------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0%
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före	0.00007%

riskhanteringsåtgärder)	
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagnings effektivitet (total)	5.253%
Slambehandling	Kontrollerad användning på jordbruksjord

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d
---	------------

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	70 C

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	70 C

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

Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 95%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	70 C

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.000586 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	50 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	50 C

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
- ERC3 - Formulering till material

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.006 mg/l
Sötvattensediment	0.341 mg/kg
Havsvatten	0.001 mg/l
Havssediment	0.034 mg/kg
Jord	0.065 mg/kg
Effekt på avloppsrening	10 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.00303 mg/l	0.505
Sötvattensediment	0.146 mg/kg	0.427
Havsvatten	0.000295 mg/l	0.491
Havssediment	0.014 mg/kg	0.416

STP Reningsverk	0.027 mg/l	<0.01
Jord	0.047 mg/kg	0.727

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.75 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	4.93 mg/m ³

Beräkningsmetod		Tillämpad ECETOC TRA-modell	
Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	1.418 mg/m ³	0.288
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.138 mg/kg/day	0.184
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.472
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.993 mg/m ³	0.201
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.343 mg/kg/day	0.457
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.659
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.071 mg/m ³	0.014
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.686 mg/kg/day	0.914
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.928
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.993 mg/m ³	
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.343 mg/kg/day	0.457
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.659

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

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

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

Kemiskt namn	BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119456619-26-XXXX
CAS-nr	1675-54-3
EG nr (EU Index nr)	216-823-5
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Polymerproduktion
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
- ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	200 000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	35 000
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska
-----------------------------	--------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0%
Utsläppsandel till avfallsvatten från	0.00003%

processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagnings effektivitet (total)	5.253%
Slambehandling	Kontrollerad användning på jordbruksjord

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspänningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d
---	------------

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	70 C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	70 C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska

Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	70 C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för särskild verksamhetsutbildning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	70 C

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
- ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.006 mg/l
Sötvattensediment	0.341 mg/kg
Havsvatten	0.001 mg/l
Havssediment	0.034 mg/kg
Jord	0.065 mg/kg
Effekt på avloppsrening	10 mg/l

Beräkningsmetod

Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.00322 mg/l	0.536
Sötvattensediment	0.155 mg/kg	0.454
Havsvatten	0.000314 mg/l	0.523
Havssediment	0.015 mg/kg	0.442

STP Reningsverk	0.028 mg/l	<0.01
Jord	0.05 mg/kg	0.779

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk 0.75 mg/kg
 Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk 4.93 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållanden (RCR)
PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.142 mg/m ³	0.029
PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.0068 mg/kg/day	<0.01
PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.038
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.993 mg/m ³	0.201
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.274 mg/kg/day	0.365
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.567
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.993 mg/m ³	0.201
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.138 mg/kg/day	0.184
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.385
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.071 mg/m ³	0.014
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.686 mg/kg/day	0.914
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.928

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

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

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

Kemiskt namn	BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119456619-26-XXXX
CAS-nr	1675-54-3
EG nr (EU Index nr)	216-823-5
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Användning som mellanprodukt
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

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

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

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	40 000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	12 000
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska
-----------------------------	--------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0%
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.00015%

Utsläppandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.1%
--	------

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitet (total)	5.253%
Slambehandling	Kontrollerad användning på jordbruksjord

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspänningsförhållande i mottagande vatten (söt vatten eller havsvatten)	18000 m3/d
--	------------

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	70 C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	70 C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med	70 C

Ångtryck	
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	70 C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för särskild verksamhetsutbildning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	70 C

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

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

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.006 mg/l
Sötvattensediment	0.341 mg/kg
Havsvatten	0.001 mg/l
Havssediment	0.034 mg/kg
Jord	0.065 mg/kg
Effekt på avloppsrening	10 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.00322 mg/l	0.536
Sötvattensediment	0.155 mg/kg	0.454
Havsvatten	0.000314 mg/l	0.523
Havssediment	0.015 mg/kg	0.442
STP Reningsverk	0.028 mg/l	<0.01
Jord	0.05 mg/kg	0.779

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.75 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	4.93 mg/m ³

Beräkningsmetod

Tillämpad ECETOC TRA-modell

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.142 mg/m ³	0.029
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.0068 mg/kg/day	<0.01
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.038
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.993 mg/m ³	0.201
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.274 mg/kg/day	0.365
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.567
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.993 mg/m ³	0.201
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.138 mg/kg/day	0.184
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.385
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.071 mg/m ³	0.014
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.686 mg/kg/day	0.914
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.928

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

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

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

Kemiskt namn	BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119456619-26-XXXX
CAS-nr	1675-54-3
EG nr (EU Index nr)	216-823-5
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Use in coatings (Industrial)
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast
Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

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

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

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	100 000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	30 000
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska
-----------------------------	--------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till luft från processen	0%
--	----

(ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.00006%
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitet (total)	5.253%
Slambehandling	Kontrollerad användning på jordbruksjord

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d
---	------------

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	70 C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	70 C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	70 C

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	50 C

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	70 C

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för särskild verksamhetsutbildning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	70 C

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för särskild verksamhetsutbildning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för särskild verksamhetsutbildning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

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

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.006 mg/l
Sötvattensediment	0.341 mg/kg
Havsvatten	0.001 mg/l
Havssediment	0.034 mg/kg
Jord	0.065 mg/kg
Effekt på avloppsrening	10 mg/l

Beräkningsmetod

Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.00322 mg/l	0.536
Sötvattensediment	0.155 mg/kg	0.454
Havsvatten	0.000314 mg/l	0.523
Havssediment	0.015 mg/kg	0.442
STP Reningsverk	0.028 mg/l	<0.01
Jord	0.05 mg/kg	0.779

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.75 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	4.93 mg/m ³

Beräkningsmetod

Tillämpad ECETOC TRA-modell

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.34 mg/m ³	0.069
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.257 mg/kg/day	0.343
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.412
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.851 mg/m ³	0.173
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.411 mg/kg/day	0.548
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.721
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.851 mg/m ³	0.173
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.411 mg/kg/day	0.548

PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.721
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.993 mg/m ³	0.201
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.343 mg/kg/day	0.457
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.659
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.085 mg/m ³	0.017
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.165 mg/kg/day	0.219
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.237
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.851 mg/m ³	0.173
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.411 mg/kg/day	0.548
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.721
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.993 mg/m ³	0.201
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.172 mg/kg/day	0.229
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.43
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.993 mg/m ³	0.201
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034 mg/kg/day	0.045
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.247

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

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

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

Kemiskt namn	BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119456619-26-XXXX
CAS-nr	1675-54-3
EG nr (EU Index nr)	216-823-5
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Ikke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Use in coatings (Professional)
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar

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

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

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd inom vitt spridda användningar
Värde	50
Enheter	kg/d

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska
-----------------------------	--------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till luft från vitt spridd användning (enbart regional)	0%
Utsläppsandel till avfallsvatten från vitt	0.12%

spridd användning (enbart regional)	
Utsläppsandel till mark från vitt spridd användning (enbart regional)	0%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitet (total)	5.253%
Slambehandling	Kontrollerad användning på jordbruksjord

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d
---	------------

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

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

**ES00109 -
BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE
(216-823-5) - Professional application of coatings and
inks**

Revisionsdatum 06-jun-2025

Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Omfattar halter upp till	25%

**ES00109 -
BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE
(216-823-5) - Professional application of coatings and
inks**

Revisionsdatum 06-jun-2025

Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för särskild verksamhetsutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för särskild verksamhetsutbildning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	25%

Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm ²
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00741 Pa
Temperatur som förknippas med ångtryck	70 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm ²
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

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

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

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.006 mg/l
Sötvattensediment	0.341 mg/kg
Havsvatten	0.001 mg/l
Havssediment	0.034 mg/kg
Jord	0.065 mg/kg
Effekt på avloppsrening	10 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Miljö	företspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
-------	----------------------------	-------------------------------------

Sötvattenlevande	0.00322 mg/l	0.536
Sötvattensediment	0.155 mg/kg	0.454
Havsvatten	0.000314 mg/l	0.523
Havssediment	0.015 mg/kg	0.442
STP Reningsverk	0.028 mg/l	<0.01
Jord	0.05 mg/kg	0.779

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk 0.75 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk 4.93 mg/m³

Beräkningsmetod

Tillämpad ECETOC TRA-modell

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.596 mg/m ³	0.121
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.411 mg/kg/day	0.548
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.669
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.596 mg/m ³	0.121
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.411 mg/kg/day	0.548
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.669
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.596 mg/m ³	0.121
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.411 mg/kg/day	0.548
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.669
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.059 mg/m ³	0.012
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.165 mg/kg/day	0.219
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.231
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig	0.34 mg/m ³	0.069

	systemisk		
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.643 mg/kg/day	0.857
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.926
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.295 mg/m ³	0.06
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.643 mg/kg/day	0.857
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.917
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.596 mg/m ³	0.121
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.411 mg/kg/day	0.548
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.669
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.993 mg/m ³	0.201
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034 mg/kg/day	0.045
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.247
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.17 mg/m ³	0.034
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.411 mg/kg/day	0.549
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.583
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.059 mg/m ³	0.012
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.411 mg/kg/day	0.549
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.561

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

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

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

Kemiskt namn	BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119456619-26-XXXX
CAS-nr	1675-54-3
EG nr (EU Index nr)	216-823-5
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Konsumentanvändning
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
Produktkategori(er)	PC1 - Lim, tätningsmedel PC9 - Ytbeläggningar och färger, spackelfärger, kitt, förtunningsmedel PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modeller
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

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

Använda mängder

Typ	Daglig mängd inom vitt spridda användningar
Värde	1
Enheter	kg/d

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska
-----------------------------	--------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till luft från vitt spridd användning (enbart regional)	0%
Utsläppsandel till avfallsvatten från vitt spridd användning (enbart regional)	1.5%
Utsläppsandel till mark från vitt spridd användning (enbart regional)	0%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m ³ /d
Borttagningseffektivitet (total)	5.253%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Avfallsbehandlingsmetoder	Fast hushållsavfall (t.ex. produktförpackningar) behandlas på kommunala avfallshanteringsanläggningar
---------------------------	---

Kontroll av konsumentexponering

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Omfattar halter upp till	100%
Använda mängder	20 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 5 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag
Täcker hudkontaktsområde upp till	2 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	1 m ³
Minsta rumsventilationsgrad för hantering/användning (luftbyten per timme)	0.6

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Omfattar halter upp till	100%
Använda mängder	20 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag
Täcker hudkontaktsområde upp till	2 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Minsta rumsventilationsgrad för hantering/användning (luftbyten per timme)	0.6

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Omfattar halter upp till	100%
Använda mängder	3750 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 5 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag
Täcker hudkontaktsområde upp till	430 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	1 m ³
Minsta rumsventilationsgrad för hantering/användning (luftbyten per timme)	0.6

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Omfattar halter upp till	100%
Använda mängder	3750 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 2.2 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag
Täcker hudkontaktsområde upp till	860 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Minsta rumsventilationsgrad för hantering/användning (luftbyten per timme)	0.6

Produktkategorier [PC]	PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
Omfattar halter upp till	100%
Använda mängder	200 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 5 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag
Täcker hudkontaktsområde upp till	2 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	1 m ³

Minsta rumsventilationsgrad för hantering/användning (luftbyten per timme)	0.6
Produktkategorier [PC]	PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
Omfattar halter upp till	100%
Använda mängder	200 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag
Täcker hudkontaktsområde upp till	22 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Minsta rumsventilationsgrad för hantering/användning (luftbyten per timme)	0.6

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

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

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.006 mg/l
Sötvattensediment	0.341 mg/kg
Havsvatten	0.001 mg/l
Havssediment	0.034 mg/kg
Jord	0.065 mg/kg
Effekt på avloppsrening	10 mg/l

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.00109 mg/l	0.181
Sötvattensediment	0.052 mg/kg	0.153
Havsvatten	0.0001 mg/l	0.167
Havssediment	0.00483 mg/kg	0.142
STP Reningsverk	0.00711 mg/l	<0.01
Jord	0.013 mg/kg	0.195

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.5 mg/kg/day
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	0.0893 mg/kg/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	0.87 mg/m ³

Beräkningsmetod

Consexpo-modellen har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PC1 - Lim, tätningsmedel	Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	0.000000052 mg/m ³	<0.01
PC1 - Lim, tätningsmedel	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	0.015 mg/kg/day	0.168
PC1 - Lim, tätningsmedel	Konsument - oral, långvarig - systemisk	0 mg/kg/day	<0.01
PC1 - Lim, tätningsmedel	Konsument - kombinerad, långvarig - systemisk		0.168
PC1 - Lim, tätningsmedel	Konsument - inhalativ,	0.00000015 mg/m ³	<0.01

	långvarig - systemisk		
PC1 - Lim, tätningsmedel	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	0.015 mg/kg/day	0.168
PC1 - Lim, tätningsmedel	Konsument - oral, långvarig - systemisk	0 mg/kg/day	<0.01
PC1 - Lim, tätningsmedel	Konsument - kombinerad, långvarig - systemisk		0.168
PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	0.000000024 mg/m ³	<0.01
PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	0.015 mg/kg/day	0.168
PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	Konsument - oral, långvarig - systemisk	0 mg/kg/day	<0.01
PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	Konsument - kombinerad, långvarig - systemisk		0.168
PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	0.0000044 mg/m ³	<0.01
PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	0.015 mg/kg/day	0.168
PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	Konsument - oral, långvarig - systemisk	0 mg/kg/day	<0.01
PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	Konsument - kombinerad, långvarig - systemisk		0.168
PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modeller	Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	0.000000026 mg/m ³	<0.01
PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modeller	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	0.015 mg/kg/day	0.168
PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modeller	Konsument - oral, långvarig - systemisk	0 mg/kg/day	<0.01
PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modeller	Konsument - kombinerad, långvarig - systemisk		0.168
PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modeller	Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	0.000000015 mg/m ³	<0.01
PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modeller	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	0.015 mg/kg/day	0.168
PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modeller	Konsument - oral, långvarig - systemisk	0 mg/kg/day	<0.01
PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modeller	Konsument - kombinerad, långvarig - systemisk		0.168

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

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