

SÄKERHETS DATABLAD i enlighet med förordning 1907/2006

Varumärke: **Epoxy basis -2**

Produktionsdatum: **20.05.2021**, Ändringsdatum: **06.12.2022**, Utgåva: **2.0**

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Varumärke
Epoxy basis -2



<https://my.chemius.net/p/RkBDWk/en/pd/sv>

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

Användning
Epoxiharts

Användningar som det avråds:
ingen uppgift

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör
SANIKOM D.O.O.
Vrtna ulica 39
4294 Križe, Slovenien
051-354-081

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentral
Ring 112, begär giftinformationscentralen
Leverantör
051-354-081

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning 1272/2008/ES
Skin Irrit. 2; H315 Irriterar huden.
Skin Sens. 1; H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Eye Irrit. 2; H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Aquatic Chronic 2; H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008



Signalord: Varning

H315 Irriterar huden.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
 P261 Undvik att inandas dimma/ångor.
 P264 Tvätta ... grundligt efter användning.
 P273 Undvik utsläpp till miljön.
 P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.
 P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
 P391 Samla upp spill.

Innehåller:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan
 oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat
 Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol

2.3 Andra faror

Detta ämne/denna blandning innehåller inga komponenter som anses vara antingen långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) vid nivåer på 0,1% eller högre.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.1 Ämnen**

För blandningar, se 3.2.

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS EC Index Reach	%	Klassificering enligt Förordning 1272/2008/ES	Särskilda koncentrationsgränser	Noter till komponenter
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	>=70-<90	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5%	/
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	68609-97-2 271-846-8 603-103-00-4 01-2119485289-22	>=10-<20	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	/	/
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol	9003-36-5 500-006-8 - 01-2119454392-40	>=10-<20	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	/	/

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**4.1 Åtgärder vid första hjälpen****Allmänna anvisningar/åtgärder**

Det skall inte ges någon mat eller dryck till en förolyckad som är medvetslös. Den förolyckade skall läggas i sidoläge och man skall se till att andningsvägarna är öppna. När du är osäker eller om du känner dig dålig, kontakta läkare. Säkerhetsdatablad eller etikett skall visas för läkaren. Utsätt dig inte för exponering vid risk för din hälsa eller brist på kvalifikationer. Mun-till-mun-metoden kan utgöra fara för den person som ger första hjälpen.

Vid (överdriven) inandning

Den förolyckade skall bäras ut till frisk luft – man skall lämna det nedsmutsade området. Om symptom uppstår, kontakta

läkare.

Vid kontakt med huden

Förorenade kläder och skor skall tas bort. Kroppsdelar som har kommit i kontakt med preparatet skall sköljas rent med mycket vatten. Kontakta läkare vid debut av symtom. Tvätta förorenade kläder och skor före återanvändning.

Vid kontakt med ögonen

Man skall omedelbart skölja öppna ögon, även under ögonlocken, med mycket rinnande vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår! Om den skadade personen använder kontaktlinser, avlägsna dem.

I fall av förtäring

Framkalla inte kräkning! Munnen skall sköljas med vatten! Ge aldrig något via munnen till en medvetslös person. Sök medicinsk hjälp! Säkerhetsdatablad eller etikett skall visas för läkaren.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vid (överdriven) inandning

Allt för hög exponering av dis eller ångor kan orsaka irritation i luftvägarna. Orsakar irritation av andningsvägar.

Vid kontakt med huden

Irriterar huden. Kontakt med huden kan orsaka överkänslighet.

Vid kontakt med ögonen

Rodnad, tårflöde, smärta.

I fall av förtäring

Irritation på slemhinnor i munnen, svalget, matstrupen och matsmältningskanalen. Kan orsaka illamående / kräkningar och diarré.

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

Symtomatisk behandling.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel

Koldioxid CO₂, släckningspulver, utspridd vattenstråle, alkoholbeständigt skum. Vidta släckningsåtgärder som passar lokala förutsättningar och omgivande miljö.

Olämpliga släckningsmedel

Direkt vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter

I fall av brand är det möjligt att giftiga gaser bildas; förhindra inandning av gaser/röken. Vid förbränning bildas kolmonoxid (CO), koldioxid (CO₂).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder

Inandas inte röken/gaser som uppstår vid brand eller vid uppvärmningen. Kyl ned behållare i risk med vattensprej. Ta bort behållarna från riskområdet om möjligt. Ingen aktivitet som medför personlig risk, eller med utbildad personal skall utföras.

Skyddsutrustning

Brandmän ska bära skyddskläder avsedda för brandmän (inklusive hjälm, skyddsstövlar och -handskar) (EN 469) och självförsörjande andningsapparat (SCBA) med en hel andningsmask (EN 137).

Ytterligare uppgifter

Förorenat avloppsvatten från brandsläckning ska insamlas och omhändertas enligt gällande föreskrifter och avloppsvattnet ska förhindras från att rinna ut i avloppssystemet.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För utbildad personal

Personlig skyddsutrustning

Använd personlig skyddsutrustning (Avsnitt 8). Följ de åtgärder som anges under punkterna 7 och 8 i detta säkerhetsdatablad.

Förfarandena för att förhindra olyckor

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Förfarandena i händelse av en olycka

Förhindra tillträde av oskyddad personal. Inandas inte ångorna/dimman. Förhindra kontakt med huden och ögonen.

Ingen aktivitet som medför personlig risk, eller med utbildad personal skall utföras. Förhindra åtkomst för obehöriga.

För interventionell personal

Vid åtgärder från användaren, använd personlig skyddsutrustning (Avsnitt 8).

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Utflode till vatten/avlopp/kanalisering eller genomträngligt golv skall förhindras med lämpliga fördämningar. I fall av ett större utsläpp till vatten eller på ett tät golv, skall underrättas myndighet för skydd och räddning.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

För att begränsa

Begränsa utsläpp, såvida inte begränsning kan utgöra en risk.

För rengöring

Absorbera produkten (med inert-material), samla upp i en specialbehållare och avskaffa hos en licensierad ansvarig för bortskaffande av farligt avfall. Kassera i enlighet med gällande föreskrifter (se avsnitt 13).

ANDRA INFORMATIONER

Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder

Åtgärder för att förhindra brand

Försäkra bra ventilation. Vanliga åtgärder för förebyggande brandskydd.

Åtgärder för att förhindra bildandet av aerosoler och damm

ingen uppgift

Miljöskyddsåtgärder

ingen uppgift

Andra åtgärder

ingen uppgift

Instruktioner om grundläggande hygien på arbetsplatsen

lakta personlig hygien – tvätta händerna före en paus och efter avslutat arbete. Man skall inte äta, dricka eller röka under arbetet. Förhindra kontakt med huden och ögonen. Inandas inte ångorna/dimman. Följ anvisningarna på etiketten och föreskrifterna beträffande säkerhet och hälsa på arbetsplatsen. Bär lämplig skyddsutrustning; se kapitel 8. Personer med en historia av hudsensibiliseringsproblem eller astma, allergier eller kroniska eller återkommande luftvägssjukdomar bör inte anställas i någon process där denna produkt används.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Förvara i enlighet med lokala föreskrifter. Förvaras på en sval, torr och välventilerad plats. Förvaras separat från mat, drycker och foder. Förvaringstemperatur: 2-40 °C Förvara i enlighet med lokala föreskrifter.

Förpackningsmaterial

ingen uppgift

Krav på lagerlokal och behållare

Stäng öppna behållare efter användning. Ställ behållaren upprätt för att undvika läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare.

Instruktioner för lagermontering

ingen uppgift

Ytterligare information om lagringsförhållanden

ingen uppgift

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer

ingen uppgift

Särskilda lösningar för industrin

ingen uppgift

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Förbindande gränsvärden för professionell exponering

ingen uppgift

Information om övervakningsförfaranden

SS-EN 482:2021 Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen - Grundläggande prestandakrav. SS-EN 689:2018+AC:2019 Arbetsplatsluft - Bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen - Mätstrategi för överensstämmelse med gränsvärden för exponering på arbetsplats.

DNEL/DMEL-värden

För produkt

ingen uppgift

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	typ av exponering	Exponeringstiden	Not	värde
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	arbetare	inandning	långvarig systemiska effekter	/	4.93 mg/m ³
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	arbetare	dermal	långvarig systemiska effekter	/	0.75 mg/kg bw/dag
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	konsument	inandning	långvarig systemiska effekter	/	0.87 mg/m ³
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	konsument	dermal	långvarig systemiska effekter	/	89.3 µg/kg kroppsvikt/dag
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	konsument	oral	långvarig systemiska effekter	/	0.5 mg/kg bw/dag
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	arbetare	inandning	långvarig systemiska effekter	/	3.6 mg/m ³
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	arbetare	dermal	långvarig systemiska effekter	/	1 mg/kg bw/dag
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	konsument	inandning	långvarig systemiska effekter	/	0.87 mg/m ³

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	konsument	dermal	långvarig systemiska effekter	/	0.5 mg/kg bw/dag
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	konsument	oral	långvarig systemiska effekter	/	0.5 mg/kg bw/dag

PNEC-värden

För produkt

ingen uppgift

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ av exponering	Not	värde
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	sötvatten	/	0.006 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	vatten (periodiska utsläpp)	/	0.018 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	havsvatten	/	0.001 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	havsvatten (periodiska utsläpp)	/	0.002 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	mikroorganismer i avloppsrening	/	10 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	sediment (sötvatten)	torrvikt	0.341 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	sediment (havsvatten)	torrvikt	0.034 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	mark (jordbruk)	torrvikt	0.065 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	sekundär förgiftning	mat	11 mg/kg
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	sötvatten	/	0.106 mg/l
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	vatten (periodiska utsläpp)	/	0.072 mg/l
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	havsvatten	/	0.011 mg/l
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	mikroorganismer i avloppsrening	/	10 mg/l
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	sediment (sötvatten)	torrvikt	307.16 mg/kg
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	sediment (havsvatten)	torrvikt	30.72 mg/kg
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	mark (jordbruk)	torrvikt	1.234 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Preventiva skyddsåtgärder

Iakttä personlig hygien – tvätta händerna före en paus och efter avslutat arbete. Ät, drick eller rök inte under arbetet.

Undvik kontakt med ögonen och huden. Undvik inandning av ånga/dimma. Agera i enlighet med god industrihygien och säkerhetspraxis.

Strukturella åtgärder för att förhindra exponering

ingen uppgift

Organisatoriska åtgärder för att förhindra exponering

På arbetsplatsen ska det finnas utrustning för ögonsköljning. Ögonsköljning och vattenduschar måste tillhandahållas.

Tekniska åtgärder för att förhindra exponering

Sörj för bra ventilation och lokal avsugning på ställen med förhöjd koncentration. Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Personlig skyddsutrustning

skydd för ögonen

Skyddsglasögon, väl tätande (EN 166). Använd ansiktsskyddet om det finns risk för stänk eller sprayning (SS-EN ISO

16321-1:2022).

skydd för händer

Skyddshandskar (EN 374). Val av lämpliga handskar beror inte enbart på materialet, utan även på andra kvalitetskriterium som varierar från tillverkare till tillverkare. Följ tillverkarens instruktioner för användning, lagring, underhåll och byte av handskar. Vid uppkomst av revor eller vid första tecken på förslitning, måste handskarna omedelbart bytas ut.

Penetreringstiden anges av tillverkaren av skyddshandskarna och bör beaktas. Valet av handskar för en specifik process och tidpunkt för användning på arbetsplatsen, ska också ta hänsyn till andra faktorer på arbetsplatsen, som (men inte enbart): andra kemikalier som eventuellt används, fysiska krav (skydd mot skärande/borrande verkan, skicklighet, termiskt skydd), och handskarnas tillverkarens instruktioner/specifikation.

Lämpliga material

material	tjocklek	genombrottsid	Not
butylgummi	/	> 480 min	EN 374
nitrilgummi	/	< 480 min	EN 374
neopren	/	/	EN 374

skydd för huden

Skyddande arbetskläder av bomull och fotbeklädning som täcker hela foten. Vid intensiv exponering, bär kemikaliebeständiga kläder (SIST EN ISO 6530:2005) och stövlar (SIST EN ISO 20345:2012).

skydd för andningsorganen

Vid höga koncentrationer av ånga/aerosoler i luften, använd en mask (EN 140) med ett kombinerat filter A2-P2 (EN 14387).

Termiska risker

ingen uppgift

Begränsning av miljöexponeringen

Åtgärder för att förhindra exponering med avseende på ämnet/blandningen

Genomföra åtgärder för att skydda miljön. Undvik utsläpp till avlopp eller ytvatten.

Strukturella åtgärder för att förhindra exponering

ingen uppgift

Organisatoriska åtgärder för att förhindra exponering

ingen uppgift

Tekniska åtgärder för att förhindra exponering

ingen uppgift

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregerat tillstånd

flytande

Färg

utan färg

Lukt

svag

Uppgifter av vikt för människohälsa, säkerhet och miljö

Luktgräns	ingen uppgift
pH värde	ingen uppgift
Smältpunkt /smältområde	ingen uppgift
Kokpunkt	> 200 °C vid 1013 hPa
Flampunkt	ca. 130 °C (Sluten kopp [Pensky-Martens])
Avdunstningshastighet	ingen uppgift
Antändningspunkt	ingen uppgift
Explosionsgränser	ingen uppgift
Ångtryck	< 1.0E-5 hPa vid 20 °C
Ångdensitet	ingen uppgift

Densitet / tyngd	Densitet: 1.13 g/cm ³ vid 20 °C (DIN 51757)
löslighet	vatten: olöslig
Fördelningskoefficient	ingen uppgift
Självantändning	ingen uppgift
Nedbrytningstemperatur	> 200 °C
Viskositet	dynamisk: 800 – 1100 mPas vid 25 °C
Explosivitet	ingen uppgift
Oxidativa egenskaper	ingen uppgift

9.2 ANDRA INFORMATIONER

ingen uppgift

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Stabila vid rekommenderade transport- och förvaringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normal användning och vid iakttagelse av anvisningar för arbete/hantering/lagring (se punkt 7).

10.3 Risken för farliga reaktioner

Vid regelrätt användning enligt föreskrifterna för bruk och förvaring är produkten stabil. Inga kända farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inget särskilt. Användnings- och lagringsanvisningar skall beaktas.

10.5 Oförenliga material

ingen uppgift

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid normal användning förväntas inga farliga sönderfallsprodukter. Vid förbränning/explosion bildas gaser som innebär fara för hälsan. Koldioxid; kolmonoxid. Kväveoxider (NOx).

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

(a) Akut toxicitet

För produkt

typ av exponering	typ	Art	Tid	värde	metod	Not
oral	LD ₅₀	råtta	/	> 5000 mg/kg	/	/
dermal	LD ₅₀	råtta	/	> 2000 mg/kg	/	/

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ av exponering	typ	Art	Tid	värde	metod	Not
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	inandning	LC0	råtta	7 h	> 0.15 mg/l	/	/

(b) Frätande/irriterande på huden

För beståndsdelar

Kemiskt namn	Art	Tid	resultat	metod	Not
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	kanin	/	Irriterar huden.	OECD 404	/
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	kanin	24 h	Allvarlig irritation.	/	/
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol	kanin	/	Irriterar huden.	OECD 404	/

(c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ av exponering	Art	Tid	resultat	metod	Not
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	/	kanin	/	Irriterar huden.	OECD 405	/
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	/	kanin	/	Milt irriterande.	OECD 405	/
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol	/	kanin	/	Irriterar inte.	OECD 405	/

(d) Överkänslighet

För produkt

typ av exponering	Art	Tid	resultat	metod	Not
dermal	marsvin	/	Sensibiliserande.	/	/

(e) Mutagenitet

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	Art	Tid	resultat	metod	Not
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	in-vitro Mutagenicitet	/	/	Positiv med en metabolisk aktivering, positiv utan metabolisk aktivering.	OECD 476	/
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	in-vitro Mutagenicitet	/	/	Positiv med en metabolisk aktivering, positiv utan metabolisk aktivering.	OECD 471	0 - 5000 ug/tallrik
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	in-vivo Mutagenicitet	råtta (hane/hona)	/	Negativ	OECD 478	oral
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	in-vivo Mutagenicitet	somatisk cell	/	Negativ	OPPTS 870.5385	oral, 0 - 5000 mg/kg
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	in-vitro Mutagenicitet	bakterier (<i>Salmonella typhimurium</i>)	/	Positiv med en metabolisk aktivering, positiv utan metabolisk aktivering.	OECD 471	Ames test

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	in-vitro Mutagenicitet	Kinesisk hamster, äggstock	/	Negativ med en metabolisk aktivering, negativ utan metabolisk aktivering.	OECD 476	Koncentration: 0,5 - 5 000 µg/mL
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	in-vivo Mutagenicitet	mus (benmärg)	/	Negativ	OECD 474	Exponeringstid: 24 h, 48 h och 72 h
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol	in-vitro Mutagenicitet	bakterier (<i>Salmonella typhimurium</i>)	/	Positiv med en metabolisk aktivering, positiv utan metabolisk aktivering.	OECD 471	/
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol	in-vitro Mutagenicitet	Däggdjursceller	/	Positiv med en metabolisk aktivering, positiv utan metabolisk aktivering.	OECD 473	Kromosomavvikelse analys
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol	in-vivo Mutagenicitet	somatisk cell	48 h	Negativ	OECD 474	oral, 2000 mg/kg
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol	in-vivo Mutagenicitet	somatisk cell	/	Negativ	OECD 486	oral, 2000 mg/kg

(f) Karcinogenicitet**För beståndsdelar**

Kemiskt namn	typ av exponering	typ	Art	Tid	värde	resultat	metod	Not
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	oral	-	råtta (hane/hona)	24 månader	15 mg/kg	Negativ.	OECD 453	7 dagar per vecka
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	dermal	-	mus (hane)	24 månader	0.1 mg/kg	negativ	OECD 453	3 dagar per vecka
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	dermal	/	råtta (hona)	24 månader	1 mg/kg	negativ	OECD 453	5 dagar per vecka

(g) Reproduktionstoxisk**För beståndsdelar**

Kemiskt namn	Typ av reproducerande kemisk giftighet	typ	Art	Tid	värde	resultat	metod	Not
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Reproduktionstoxicitet	NOAEL (F1/F2)	råtta (oral)	/	540 mg/kg	/	OECD 416	Tvågnerations studie; Dos: > 750 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Utvecklingstoxicitet	NOAEL	kanin (hona)	/	30 mg/kg kroppsvikt	Inte teratogen.	/	dermal
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Utvecklingstoxicitet	NOAEL	kanin (hona)	/	60 mg/kg kroppsvikt	Uppvisade inga teratogena effekter vid djurförsök.	OECD 414	oral
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Utvecklingstoxicitet	NOAEL	råtta (hona)	/	180 mg/kg kroppsvikt	Uppvisade inga teratogena effekter vid djurförsök.	OECD 414	oral
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	Utvecklingstoxicitet	NOAEL	råtta	13 veckor	100 mg/kg kroppsvikt	/	/	Appliceringsväg : Dermal; Behandlingsfrekvens: 5 dagar/vecka

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	Maternal toxicitet	NOAEL	råtta	6 h	200 mg/kg kroppsvikt	/	OECD 414	dermal
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol	Effekter på fertilitet	NOAEL	råtta	/	mg/kg kroppsvikt	Inte teratogen.	OECD 416	oral
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol	Utvecklingstoxicitet	NOAEL	kanin (hona)	/	30 mg/kg kroppsvikt	/	/	dermal

Sammanfattning av CMR-egenskaper ingen uppgift

(h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering
ingen uppgift

(i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering
För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ av exponering	typ	Art	Tid	Exponering	organ	värde	resultat	metod	Not
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	oral	NOAEL	råtta (hane/hona)	14 veckor	subkronisk	/	50 mg/kg	/	/	7 dagar per vecka
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	dermal	NOEL	råtta	13 veckor	/	/	10 mg/kg	/	/	5 dagar per vecka
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	dermal	NOAEL	mus (hane)	13 veckor	subkronisk	/	100 mg/kg	/	/	3 dagar per vecka
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	dermal	NOEL	råtta	13 veckor	/	/	1 mg/kg	/	OECD 411	5 dagar per vecka
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	dermal	LOAEL	råtta	13 veckor	/	/	10 mg/kg	/	OECD 411	5 dagar per vecka
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol	oral	NOAEL	råtta	13 veckor	subkronisk	/	250 mg/kg	/	/	Antal exponeringar: 7 dagar

(j) Fara vid aspiration
ingen uppgift

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet Akut toxicitet

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	värde	Exponeringstid	Art	organism	metod	Not
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	LC ₅₀	1.5 mg/L	96 h	fiskar	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 OECD 203	Statiskt system, färskvatten
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	EC ₅₀	2.7 mg/L	48 h	kräftdjur	<i>Daphnia magna</i>	/	Statiskt system, färskvatten
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	EL ₅₀	9.4 mg/L	72 h	alger	<i>Selenastrum capricornutum</i>	EPA 660/3-75/009 EPA 660/3-75/009	Statiskt system, färskvatten
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	IC ₅₀	> 100 mg/L	3 h	bakterier	aktiverat slam	/	Statiskt system, färskvatten
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	LL ₅₀	> 100 mg/L	96 h	fiskar	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	halvstatiskt test
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	EL ₅₀	7.2 mg/L	48 h	kräftdjur	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	Statiskt system, färskvatten
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	IC ₅₀	843.75 mg/L	72 h	alger	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	statiskt system
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	EC ₅₀	> 100 mg/L	3 h	bakterier	aktiverat slam	OECD 209	Statiskt system, färskvatten
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol	LC ₅₀	2.54 mg/L	96 h	fiskar	/	/	beräknat värde
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol	EC ₅₀	2.55 mg/L	48 h	kräftdjur	<i>Daphnia magna</i>	/	beräknat värde
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol	EC ₅₀	1.8 mg/L	72 h	alger	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	Statiskt system, färskvatten
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol	IC ₅₀	> 100 mg/L	3 h	bakterier	aktiverat slam	/	Statiskt system, färskvatten

Kronisk toxicitet

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	värde	Exponeringstid	Art	organism	metod	Not
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	NOEC	0.3 mg/l	21 dagar	broskfiskar	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	semistatiskt, färskvatten
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol	NOEC	0.3 mg/l	21 dagar	broskfiskar	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	semistatiskt, färskvatten

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Abiotisk nedbrytning

För beståndsdelar

Kemiskt namn	Element av miljön	typ/metod	Halveringstiden	Resultat	metod	Not
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	sötvatten	hydrolysis	7.1 dagar	50%	halveringstid, OECD 111	25°C; pH 9
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	sötvatten	hydrolysis	3.58 dagar	50%	halveringstid, OECD 111	25°C; pH 7
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	sötvatten	hydrolysis	4.83 dagar	50%	halveringstid	25°C; pH 4

Biologisk nedbrytning

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	takt	Tid	Resultat	metod	Not
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Nedbrytbarhet	5 %	28 dagar	inte lätt biologiskt nedbrytbart	OECD 301 F	Koncentration: 20 mg/l; avloppsvatten
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	aerob	87 %	28 dagar	lättnedbrytbart	OECD 301 F	aktivt slam; koncentration: 100 mg/l
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol	Biologisk nedbrytning	ca. 0 %	28 dagar	Icke biologiskt nedbrytbara.	67/548/EEC Annex V, C.4.E	Koncentration: 3 mg/l; aktivt slam

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient

För beståndsdelar

Kemiskt namn	medium	värde	Temperatur °C	pH värde	Koncentration	metod
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	oktanol-vatten (log Kow)	3.242	25	7.1	/	OECD 117
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	Oktanol-vatten (log Pow)	3.77	20	/	/	OECD 107
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol	Log Pow	2.7 - 3.6	/	/	/	OECD 117

Biokoncentrationsfaktor

För beståndsdelar

Kemiskt namn	Art	organism	värde	Varaktighet	Resultat	metod	Not
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	BCF	/	31	/	Bioackumuleras ej.	/	/
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol	BCF	fisk	150	/	/	/	/
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol	bioackumulering	/	/	/	Ingen bioackumulering förväntas	/	/

12.4 Rörlighet i jord

Känd eller förväntad fördelning i olika delar av miljön.

ingen uppgift

Ytspänning

ingen uppgift

Adsorption / desorption

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	Kriterium	värde	Resultat	metod	Not
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	jord	/	445	/	/	Koc
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol	jord	/	4460	/	OECD 121	Koc

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Detta ämne/denna blandning innehåller inga komponenter som anses vara persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) vid nivåer på 0,1 % eller högre.

12.6 Andra skadliga effekter

ingen uppgift

12.7 Ytterligare information

För produkt

Skadligt för vattenlevande organismer: kan orsaka långvariga negativa effekter i vattenmiljöer. Tillåt inte avrinning till grundvatten, vattendrag eller avlopp.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt/förpackning

Borttagning av produktrester

Skall överlämnas till auktoriserad uppsamlare/avlägsnare/omarbetare av farligt avfall. Undvik spill eller läckage till avlopp/kloaker. Bortskaffa i enlighet med tillämplig förordning för bortskaffning av avfall.

Avfallschiffer

ingen uppgift

Förpackningar

Leverera helt tomma behållare till godkända myndigheter för avfallsbortskaffning. Örena behållare klassificeras som farligt avfall och ska hanteras som vid avfallskassering. Tömt och lämpligt rengjort emballage är lämpligt för återanvändning. Bortskaffas i enlighet med regler om hantering av förpackningsavfall.

Avfallschiffer

ingen uppgift

Metoder för avfallsbehandling

ingen uppgift

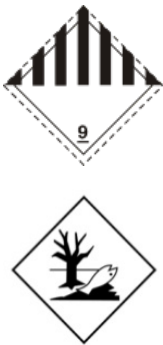
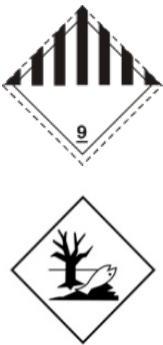
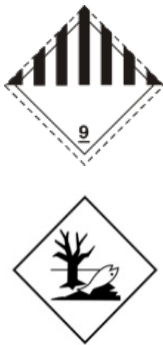
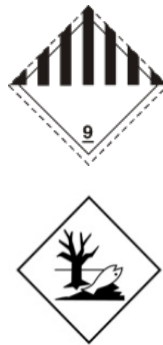
Möjlighet till utsläpp till avlopp

ingen uppgift

Anmärkningar

ingen uppgift

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN-nummer			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning			
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan, Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)
14.3 Faroklass för transport			
9	9	9	9
			
14.4 Förpackningsgrupp			
III	III	III	III
14.5 Miljöfaror			
JA	Marine pollutant	JA	JA
14.6 Särskilda skyddsåtgärder			
Begränsade kvantiteter 5 L Särskilda varningar 274, 335, 375, 601 Förpackningsinstruktioner P001, IBC03, LP01, R001 Särskilda förpackningsbestämmelser PP1 Transportkategori 3 Tunnelrestriktioner (-)	Begränsade kvantiteter 5 L EmS F-A, S-F Flampunkt °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y964 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 964 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 450 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 964 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 450 L Special provisions A97, A158, A197 Excepted quantities E1 ERG code 9L	Begränsade kvantiteter 5 L
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden			
-	-	anges inte/irrelevant	anges inte/irrelevant

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

- Förordning (EG) nr. 1907/2006 av Europaparlamentet och rådet av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG

- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006

- Beslut om publicering av bilagor A och B till Europeiska avtalet om internationell vägtransport av farliga varor /ADR/

- EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) nr 528/2012 av den 22 maj 2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter.

Direktiv 2004/42/EG

ej tillämpligt

Ingredienser enligt Regel 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel

ingen uppgift

Anmärkningar

Baserat på tillgängliga data, innehåller inte produkten några SVHC i procenthalt större än 0,1%.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning är inte tillgänglig.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Ändringar i säkerhetsdatabladet

4.1 Åtgärder vid första hjälpen 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer 6.2 Miljöskyddsåtgärder 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet 8.1 Kontrollparametrar 8.2 Begränsning av exponeringen 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter 11.1 Information om de toxikologiska effekterna 12.2 Persistens och nedbrytbarhet 12.3 Bioackumuleringsförmåga 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Säkerhetsdatabladets källor

ingen uppgift

Förkortningar och akronymer

ATE - Uppskattning av akut toxicitet

ADR - Den överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

ADN - Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar

CEN - Europeiska standardiseringskommittén

C&L - Klassificering och märkning

CLP - Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP- förordningen)

CAS- nummer - Nummer enligt CAS (Chemical Abstracts Service)

CMR-ämne - Cancerframkallande, mutagent eller reproduktionstoxiskt ämne

CSA - Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR - Kemikaliesäkerhetsrapport

DNEL - Härledd nolleffektnivå

DPD - Preparatdirektivet (1999/45/EG)

DSD - Ämnesdirektivet (67/548/EEG)

DU - Nedströmsanvändare

EG - Europeiska gemenskapen

Echa - Europeiska kemikaliemyndigheten
EG- nummer - EINECS- och ELINCS-nummer (se även EINECS och ELINCS)
EES - Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EU + Island, Liechtenstein och Norge)
EEG - Europeiska ekonomiska gemenskapen
EINECS - förteckning över existerande, kommersiellt använda ämnen
ELINCS - förteckning över anmälda kemiska ämnen efter 1981
EN - Europeisk standard
EQS - Miljö kvalitetsnorm
EU - Europeiska unionen
Euphrac - katalog med fraser tillämpliga på säkerhetsdatablad och exponeringsscenarioer
EWC - Den europeiska avfallskatalogen (ersatt av LoW – se nedan)
GES - Generellt exponeringsscenario
GHS - Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
IATA - Internationella lufttransportsammanslutningen (International Air Transport Association)
ICAO-TI - Tekniska instruktioner för säker transport av farligt gods med flyg
IMDG - Internationella regler för sjötransport av farligt gods
IMSBC - Den internationella koden för transport av fast bulklast
IT - Informationsteknik
luclid - Databasen
IUPAC - Internationella kemiunionen
JRC - Gemensamma forskningscentrumet
Kow - Fördelningskoefficient i oktanol-vatten
LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos)
LE - Juridisk enhet
LoW - Avfallsförteckning (se <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - Ledande registrant
T/I - Tillverkare/importör
MS - Medlemsstater
MSDS - Produktsäkerhetsdatablad
OC - Driftförhållanden
OECD - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL - Yrkeshygieniskt gränsvärde
EUT - Europeiska unionens officiella tidning
OR - Enda representant
EU-Osha - Europeiska arbetsmiljöbyrån
PBT-ämne - Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PEC - Uppskattad effektkoncentration
PNEC - Uppskattad nolleffektkoncentration
PPE - Personlig skyddsutrustning
(Q)SAR - Kvalitativa struktur-aktivitetssamband
Reach - Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach-förordningen).
RID - Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
RIP - Projekt för det praktiska genomförandet av Reach
RMM - Riskhanteringsåtgärder
SCBA - Andningsapparat med tryckluft
SDS - Säkerhetsdatablad
SIEF - Forum för informationsutbyte om ämnen
SMF - Små och medelstora företag
STOT - Specifik organtoxicitet
(STOT) RE - Specifik organtoxicitet, upprepad exponering
(STOT) SE - Specifik organtoxicitet, enstaka exponering
SVHC- ämne - Ämne som inger mycket stora betänkligheter
UN - FN, Förenta nationerna
vPvB-ämne - Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne

Betydelse av H-fraser i punkt 3 av säkerhetsbladet

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



- ☑ Förutsatt korrekt märkning av produkten
- ☑ Överensstämmelse med lokal lagstiftning
- ☑ Förutsatt korrekt klassificering av produkten
- ☑ Förutsatt korrekta transportuppgifter

BENS

© [Consulting](#)

| www.bens-consulting.com

Angivna informationer avser dagens läge av vår kunskap och erfarenheter och avser produkten i tillstånd som den har levererats. Syftet med informationer är att beskriva vår produkt med avseende på säkerhetskraven. Uppgifterna föreställer ingen försäkran om produktens egenskaper i juridisk mening. Det är produktens köparens eget ansvar att känna till och iaktta lagliga bestämmelser i samband med produktens transport och användning. Produktens egenskaper finns beskrivna i den tekniska informationen.