

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

1.1 Produktbeteckning

Varumärke

pipeREViVE EX base

UFI:

GPAN-SFY-9006-YQ15



<https://my.chemius.net/p/UHlpjm/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 säkerhetsdatabladet

Leverantör

SANIKOM D.O.O.
Britof 27
4000 Kranj, Slovenien
040 233 357
info@sanikom.si

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentral

112

010-456 6700

Leverantör

040 233 357

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008

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

Faroangivelser:

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

Tilläggsinformation om fara (EU):

Ej tillämpligt.

Förebyggande uttalanden:

P272 Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
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.
P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P501 Kassera innehåll / behållare i enlighet med nationella bestämmelser.

Innehåller:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan
Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylnoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylnoximetylen)]bis(oxiran) och 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)bensyl]fenoxi\}metyl)oxiran
oxiran, 2-(klormetyl)-, polymer med alfa-hydro-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-etanediyl)
Oxiran, (klormetyl)-, polymer med .alfa.-hydro.-omega.-hydroxypoly(oxy(metyl-1,2-etanediyl))

2.3 Andra faror
PBT/vPvB

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.

Hormonstörande egenskaper

Blandningen innehåller inte ämnen som är upptagna i förteckningen över ämnen med hormonstörande egenskaper som fastställts i enlighet med artikel 59 i REACH-förordningen, i en koncentration på ≥ 0,1 viktprocent. Blandningen innehåller inte ämnen som identifierats som ämnen med hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605, i en koncentration på ≥ 0,1 viktprocent.

Ytterligare information
Ingen uppgift.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen
För blandningar, se 3.2.

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS EG Index REACH	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008	Särskilda koncentrationsgrä nser	Noter till komponenter
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]]propan	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	60-<70	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%	/

Kemiskt namn	CAS EG Index REACH	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008	Särskilda koncentrationsgrä nser	Noter till komponenter
Reaktionsmassa av 2,2'- [metylenbis(2,1- fenylenoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'- [metylenbis(4,1- fenylenoximetylen)]bis(oxiran) och 2-(\n{2-[4-(oxiran-2- ylmetoxi)bensyl]fe noxi\\metyl)oxiran	- 701-263-0 - 01-2119454392-40	15-<20	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
oxiran, 2- (klormetyl)-, polymer med alfa- hydro-omega- hydroxypoly(oxy- 1,2-etanediyl)	39443-66-8 - -	5-<10	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	/	/
Oxiran, (klormetyl)-, polymer med .alfa- hydro-.omega.- hydroxypoly(oxy(m etyl-1,2-etanediyl))	9072-62-2 618-635-2 -	5-<10	Skin Sens. 1; H317	/	/
kalciumfluorid	7789-75-5 232-188-7 -	0.1-<1	/	/	/

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av 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.

Vid (överdriven) inandning

Den förolyckade skall bäras ut till frisk luft – man skall lämna det nedsmutsade området. Uppsök professionell medicinsk hjälp!

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. Om det visar sig symptom som inte klingar av, sök medicinsk hjälp.

Vid kontakt med ögonen

Man skall omedelbart skölja öppna ögon, även under ögonlocken, med mycket rinnande vatten. Om det visar sig symptom som inte klingar av, sök medicinsk hjälp.

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

Klåda, rodnad, smärta. Kontakt med huden kan orsaka överkänslighet.

Vid kontakt med ögonen

Rodnad, tårflöde, smärta.

I fall av förtäring

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

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

Symtomatisk behandling.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel

Koldioxid CO₂, släckningspulver, utspridd vattenstråle, alkoholbeständigt skum.

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.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder

Inandas inte röken/gaser som uppstår vid brand eller vid uppvärmningen. 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

Brandrester och förorenat släckvatten skall bortskaffas i enlighet med lokala föreskrifter.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För utbildad personal

Personlig skyddsutrustning

Bär lämplig skyddsutrustning; se kapitel 8.

Förfarandena för att förhindra olyckor

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Förfarandena i händelse av en olycka

Ingen aktivitet som medför personlig risk, eller med utbildad personal skall utföras. Förhindra tillträde av oskyddad personal. Evakuera riskområdet. Inandas inte ångorna/dimman. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

För interventionell personal

Använd personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Utflode till vatten/avlopp/kanalisering eller genomträngligt golv skall förhindras med lämpliga fördämningar. Vid utsläpp i miljön ska larmcentralen kontaktas.

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. Släpp inte ut i avlopp, ytvatten eller i jorden. Stäng behållaren ordentligt omedelbart efter användning. Ventilera anläggningen. Tvätt förorenat område med mycket vatten.

Annan information

Ingen uppgift.

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.

Åtgärder för att förhindra bildandet av aerosoler och damm

Tillhandahåll lokal luftning (ventilation) när risk för inandning av ångor och aerosoler föreligger.

Miljöskyddsåtgärder

Släng inte ut i avlopp, ytvatten och jord. Efter användning, stäng omedelbart behållaren ordentligt.

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. Inandas inte ångorna/dimman. Förhindra kontakt med hud, ögon och kläder. Ta bort nedstänkta kläder och rengör dem före återanvändning. Bär lämplig skyddsutrustning; se kapitel 8.

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.

Förpackningsmaterial

Förvara endast i originalförpackning.

Krav på lagerlokal och behållare

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

Förvaringstemperatur

Ingen uppgift.

Instruktioner för lagermontering

Ingen uppgift.

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Seveso III, E2: farligt för vattenmiljön.

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

Kemiskt namn	mg/m ³	ml/m ³	Kortvarigt värde mg/m ³	Kortvarigt värde ml/m ³	Not	Biologiska gränsvärden
Fluorider (som F)	2	/	/	/	/	/
Oljedimma, inkl. oljerök	1	/	3	/	v	/
1,1,1-Trimetylolpropen (77-99-6)	5	/	/	/	/	/

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-epoxipropoxy)fenyl]propan	arbetare	inandning	långvarig systemiska effekter	/	4.93 mg/m ³

Kemiskt namn	typ	Typ av exponering	Exponeringstiden	Not	Värde
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/m³
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
kalciumfluorid	arbetare	inandning	långvarig systemiska effekter	/	5 mg/m³
kalciumfluorid	konsument	oral	långvarig systemiska effekter	/	0.02 mg/kg kroppsvikt/dag
kalciumfluorid	konsument	inandning	långvarig systemiska effekter	/	0.5 mg/m³

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
kalciumfluorid	sötvatten	/	0.9 mg/l
kalciumfluorid	mikroorganismer i avloppsrening	/	51 mg/l

Kemiskt namn	Typ av exponering	Not	Värde
kalciumfluorid	mark (jordbruk)	/	11 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Preventiva skyddsåtgärder

Lakta personlig hygien – tvätta händerna före en paus och efter avslutat arbete. Agera i enlighet med god industrihygien och säkerhetspraxis. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ät, drick eller rök inte under arbetet. Undvik inandning av ånga/dimma.

Strukturella åtgärder för att förhindra exponering

Ingen uppgift.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra exponering

På arbetsplatsen ska det finnas utrustning för ögonsköljning.

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 med sidoskydd (SS-EN ISO 16321-1:2022).

Skydd för händer

Skyddshandskar (EN 374). 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. Val av lämpliga handskar beror inte enbart på materialet, utan även på andra kvalitetskriterium som varierar från tillverkare till tillverkare. Penetreringstiden anges av tillverkaren av skyddshandskarna och bör beaktas.

Lämpliga material

Ingen uppgift

skydd för huden

Kroppsskydd ska väljas beroende på aktivitet och eventuell exponering. Skyddande arbetskläder av bomull (SS-EN ISO 13688:2013/A1:2021) och fotbeklädning som täcker hela foten (SS-EN ISO 20345:2022). Förkläde (SS-EN ISO 14605). Skyddsstövlar (SS-EN 13832-2:2018). Skyddskläder resistent mot flytande kemiska ämnen (SS-EN 14605:2005+A1:2009). Vid intensiv exponering, bär kemikaliebeständiga kläder (SS-EN 13034) och stövlar (SS-EN ISO 20345).

skydd för andningsorganen

Vid otillräcklig ventilation skall användas skydd för andningsorganen. Bär lämplig andningsskyddsmask med ett kombinerat filter A2-P2. Vid damm-/gas-/ångkoncentrationer som överstiger den tillämpliga filtergränsen, om syrekoncentrationen understiger 17 % eller vid osäkra förhållanden, bör en autonom självförsörjande andningsapparat användas, i enlighet med standarden SS-EN 137, SS-EN 138.

Termiska risker

Ingen uppgift.

Begränsning av miljöexponeringen

Åtgärder för att förhindra exponering med avseende på ämnet/blandningen

Ingen uppgift.

Strukturella åtgärder för att förhindra exponering

Ingen uppgift.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra exponering

Ingen uppgift.

Tekniska åtgärder för att förhindra exponering

Förhindra utsläpp i grundvatten, sötvatten eller avloppssystem.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper
Uppgifter av vikt för människohälsa, säkerhet och miljö

Fysikaliskt tillstånd	flytande
Form	Ingen uppgift.
Färg	utan färg
Lukt	Ingen uppgift.
Luktgräns	Ingen uppgift.
Smältpunkt/frys punkt eller mjukpunkt	Ingen uppgift.
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingen uppgift.
Brandfarlighet	Ingen uppgift.
Nedre och övre explosionsgräns	Ingen uppgift.
Flampunkt	Ingen uppgift.
Självantändningstemperatur	Ingen uppgift.
Sönderdelningstemperatur	Ingen uppgift.
pH-värde	ämnet/blandningen är olöslig (i vatten).
Viskositet	Ingen uppgift.
löslighet	Ingen uppgift.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ingen uppgift.
Ångtryck	Ingen uppgift.
Densitet / tyngd	Ingen uppgift.
Ångdensitet	Ingen uppgift.
Partikelegenskaper	Ingen uppgift.

9.2 Annan information
Information om faroklasser för fysisk fara
Ingen uppgift.
Andra säkerhetskaraktéristika
Ingen uppgift.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet
Produkten är icke-reaktiv under normala användnings-, lagrings- och transportförhållanden.

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

Inga farliga reaktioner uppstår vid normal användning.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inget särskilt. Användnings- och lagringsanvisningar skall beaktas.

10.5 Oförenliga material

Ej tillämpligt.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid normal användning förväntas inga farliga sönderfallsprodukter. Vid förbränning/explosion bildas gaser som innebär fara för hälsan.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

(a) Akut toxicitet

För beståndsdelar

Kemiskt namn	Typ av exponering	typ	Art	Tid	Värde	Metod	Not
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	oral	LD ₅₀	råtta	/	> 2000 mg/kg	OECD 420	/
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	dermal	LD ₅₀	råtta (hane/hona)	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxime tylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoxime tylen)]bis(oxiran) och 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)bensyl]fenoxi\}metyl)oxiran	oral	LD ₅₀	råtta (hane/hona)	/	> 5000 mg/kg	OECD 401	/

Kemiskt namn	Typ av exponering	typ	Art	Tid	Värde	Metod	Not
Reaktionsmas sa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylnoxime tylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylnoxime tylen)]bis(oxiran) och 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)ben syl]fenoxi\}m etyl)oxiran	dermal	LD 50	råtta (hane/hona)	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
oxiran, 2-(klormetyl)-, polymer med alfa-hydro-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-etanediyl)	dermal	LD 50	råtta (hane/hona)	/	> 5000 mg/kg	/	/
Oxiran, (klormetyl)-, polymer med .alfa.-hydro.-omega.-hydroxypoly(oxy(metyl-1,2-etanediyl))	oral	LD 50	råtta	/	2665 mg/kg	/	/
kalciumfluorid	inandning (damm/dimma)	LC 50	råtta	4 h	> 5.07 mg/l	OECD 403	Inga dödsfall observerades.
kalciumfluorid	oral	LD 50	råtta (hona)	/	> 2000 mg/kg	/	/

Ytterligare information

Inte klassificerad som akut toxisk.

(b) Frätande/irriterande på huden

För beståndsdelar

Kemiskt namn	Art	Tid	resultat	Metod	Not
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	kanin	4 h	Irriterar.	OECD 404	/

Kemiskt namn	Art	Tid	resultat	Metod	Not
Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylnoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylnoximetylen)]bis(oxiran) och 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)bensyl]fenoxy\}metyl)oxiran	kanin	/	Irriterar.	OECD 404	/
oxiran, 2-(klormetyl)-, polymer med alfa-hydro-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-etanediyl)	kanin	/	Irriterar inte.	OECD 404	/
Oxiran, (klormetyl)-, polymer med .alfa.-hydro.-omega.-hydroxypoly(oxy(metyl-1,2-etanediyl))	kanin	/	Irriterar.	/	/
kalciumfluorid	/	/	Irriterar inte.	/	/

Ytterligare information

Irriterar huden.

(c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation

För beståndsdelar

Kemiskt namn	Typ av exponering	Art	Tid	resultat	Metod	Not
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	/	kanin	/	Irriterar.	OECD 405	/
Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylnoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylnoximetylen)]bis(oxiran) och 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)bensyl]fenoxy\}metyl)oxiran	/	kanin	/	Irriterar inte.	OECD 405	/
oxiran, 2-(klormetyl)-, polymer med alfa-hydro-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-etanediyl)	/	kanin	/	Irriterar inte.	OECD 405	/

Kemiskt namn	Typ av exponering	Art	Tid	resultat	Metod	Not
Oxiran, (klormetyl)-, polymer med .alfa.-hydro.-omega.-hydroxypoly(ox y(metyl-1,2-etanediyl))	/	kanin	/	Irriterar.	/	/
kalciumfluorid	/	/	/	Det kan orsaka lätt och övergående irritation i ögonen.	/	Det är osannolikt att hornhinneskador uppstår.

Ytterligare information

Orsakar allvarlig ögonirritation.

(d) Överkänslighet

För beståndsdelar

Kemiskt namn	Typ av exponering	Art	Tid	resultat	Metod	Not
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	dermal	mus	/	Sensibiliserande .	OECD testriktlinje 429, lokal lymfkörtelanalys (LLNA)	/
Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoximetylen)]bis(oxiran) och 2-[(2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)bensyl]fenoxy)metyl]oxiran	dermal	mus	/	Sensibiliserande .	OECD 429 Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	/
Oxiran, (klormetyl)-, polymer med .alfa.-hydro.-omega.-hydroxypoly(ox y(metyl-1,2-etanediyl))	dermal	marsvin	/	Kan orsaka irritation vid hudkontakt.	/	/
kalciumfluorid	dermal	mus	/	Inte allergiframkallande.	/	/

Ytterligare information

Kan ge allergi vid hudkontakt.

(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
Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylnoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylnoximetylen)]bis(oxiran) och 2-[(2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)bensyl]fenoxi)metyl]oxiran	in-vitro Mutagenicitet	bakterier (<i>Salmonella typhimurium</i>)	/	Positiv med en metabolisk aktivering, positiv utan metabolisk aktivering.	OECD 471	/
Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylnoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylnoximetylen)]bis(oxiran) och 2-[(2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)bensyl]fenoxi)metyl]oxiran	in-vitro Mutagenicitet	Däggdjursceller	/	Positiv med en metabolisk aktivering, positiv utan metabolisk aktivering.	OECD 473	Kromosomavvikelseanalys

Kemiskt namn	typ	Art	Tid	resultat	Metod	Not
Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylnoximetyl en)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylnoximetyl en)]bis(oxiran) och 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)bensyl]fenoxi)metyl oxiran	in-vivo Mutagenicitet	somatisk cell	48 h	Negativ	OECD 474	oral, 2000 mg/kg
Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylnoximetyl en)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylnoximetyl en)]bis(oxiran) och 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)bensyl]fenoxi)metyl oxiran	in-vivo Mutagenicitet	somatisk cell	/	Negativ	OECD 486	oral, 2000 mg/kg
Oxiran, (klormetyl)-, polymer med .alfa.-hydro.-omega.-hydroxypoly(ox y(metyl-1,2-etanediy))	in-vitro Mutagenicitet	Salmonella typhimurium	/	positiv	OECD 471	/
kalciumfluorid	in-vitro Mutagenicitet	/	/	Negativ	/	/

(f) Karcinogenicitet

För beståndsdelar

Kemiskt namn	Typ av exponering	typ	Art	Tid	Värde	resultat	Metod	Not
bis-[4-(2,3-epoxipropo xi)fenyl]pro pan	oral	-	råtta (hane/hona)	24 månader	15 mg/kg	Negativ.	OECD 453	7 dagar per vecka
bis-[4-(2,3-epoxipropo xi)fenyl]pro pan	dermal	-	mus (hane)	24 månader	0.1 mg/kg	negativ	OECD 453	3 dagar per vecka
bis-[4-(2,3-epoxipropo xi)fenyl]pro pan	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	Reproduktions toxicitet	NOAEL (F1/F2)	råtta (oral)	/	540 mg/kg	/	OECD 416	Tvågenerationsstudie; Dos: > 750 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Utvecklings toxicitet	NOAEL	kanin (hona)	/	30 mg/kg kroppsvikt	Inte teratogen.	/	dermal
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Utvecklings toxicitet	NOAEL	kanin (hona)	/	60 mg/kg kroppsvikt	Uppvisade inga teratogena effekter vid djurförsök.	OECD 414	oral
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Utvecklings toxicitet	NOAEL	råtta (hona)	/	180 mg/kg kroppsvikt	Uppvisade inga teratogena effekter vid djurförsök.	OECD 414	oral
Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoximetylen)]bis(oxiran) och 2-((2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)bensyl]fenoxy)metyl)oxiran	Effekter på fertilitet	NOAEL	råtta	/	mg/kg kroppsvikt	Inte teratogen.	OECD 416	oral
Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoximetylen)]bis(oxiran) och 2-((2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)bensyl]fenoxy)metyl)oxiran	Utvecklings toxicitet	NOAEL	kanin (hona)	/	30 mg/kg kroppsvikt	/	/	dermal

Kemiskt namn	Typ av reproducerande kemisk giftighet	typ	Art	Tid	Värde	resultat	Metod	Not
kalцийfluorid	/	/	/	/	/	Resultaten från djurstudier gav ingen indikation på fertilitetsskadlig effekt.	/	/

Sammanfattning av CMR-egenskaper

Det kemiska ämnet är inte klassificerat som cancerframkallande, mutagent eller giftigt för reproduktion.

(h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

För beståndsdelar

Kemiskt namn	Typ av exponering	typ	Art	Tid	Exponering	organ	Värde	resultat	Metod	Not
kalцийfluorid	/	/	/	/	/	/	/	Ej klassificerad som organotoxisk.	/	read-across (kaolin)

Ytterligare information

STOT SE (singleexponering): inte klassificerat.

(i) Specifik organotoxicitet – 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

Kemiskt namn	Typ av exponering	typ	Art	Tid	Exponering	organ	Värde	resultat	Metod	Not
Reaktion smassa av 2,2'-[metylen bis(2,1-fenylenoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylen bis(4,1-fenylenoximetylen)]bis(oxiran) och 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)bensyl]fenoxi\}metyl)oxiran	oral	NOAEL	råtta	13 veckor	subkronisk	/	250 mg/kg	/	/	Antal exponeringar: 7 dagar
kalciumfluorid	-	/	djur	/	/	/	/	Kan orsaka fluoros.	/	/

Ytterligare information

STOT RE (upprepad exponering): inte klassificerat.

(j) Fara vid aspiration

För beståndsdelar

Kemiskt namn	resultat	Metod	Not
kalciumfluorid	Ingen andningsrisk är förväntad.	/	/

Ytterligare information

Fara vid aspiration: inte klassificerat.

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

Ingen uppgift.

Interaktiva effekter

Ingen uppgift.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

För produkt

Blandningen innehåller inte ämnen som är upptagna i förteckningen över ämnen med hormonstörande egenskaper som fastställts i enlighet med artikel 59 i REACH-förordningen, i en koncentration på $\geq 0,1$ viktprocent. Blandningen innehåller inte ämnen som identifierats som ämnen med hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605, i en koncentration på $\geq 0,1$ viktprocent.

Övriga uppgifter

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-epoxipropoxi)fenyl]propan	LC ₅₀	1.5 mg/L	96 h	fiskar	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	Statiskt system, färskvatten
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	EC ₅₀	2.7 mg/L	48 h	kräftdjur	<i>Daphnia magna</i>	/	Statiskt system, färskvatten
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	EL ₅₀	9.4 mg/L	72 h	alger	<i>Selenastrum capricornutum</i>	EPA 660/3-75/009	Statiskt system, färskvatten
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	IC ₅₀	> 100 mg/L	3 h	bakterier	aktiverat slam	/	Statiskt system, färskvatten
Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoximetylen)]bis(oxiran) och 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)bensyl]fenoxi\}metyl)oxiran	LC ₅₀	2.54 mg/L	96 h	fiskar	/	/	beräknat värde
Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoximetylen)]bis(oxiran) och 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)bensyl]fenoxi\}metyl)oxiran	EC ₅₀	2.55 mg/L	48 h	kräftdjur	<i>Daphnia magna</i>	/	beräknat värde

Kemiskt namn	typ	Värde	Exponeringstid	Art	Organism	Metod	Not
Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylnoxime tylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylnoxime tylen)]bis(oxiran) och 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)bensyl]fenoxi\}metyl)oxiran	EC ₅₀	1.8 mg/L	72 h	alger	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	Statiskt system, färskvatten
Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylnoxime tylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylnoxime tylen)]bis(oxiran) och 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)bensyl]fenoxi\}metyl)oxiran	IC ₅₀	> 100 mg/L	3 h	bakterier	aktiverat slam	/	Statiskt system, färskvatten
Oxiran, (klormetyl)-, polymer med .alfa.-hydro.-omega.-hydroxypoly(oxy(metyl-1,2-etanediy))	LC ₅₀	100 mg/L	96 h	fiskar	<i>Danio rerio</i>	Direktiv 67/548/EEG, bilaga V, C.1.	färskvatten
Oxiran, (klormetyl)-, polymer med .alfa.-hydro.-omega.-hydroxypoly(oxy(metyl-1,2-etanediy))	EC ₅₀	> 320 mg/L	24 h	kräftdjur	<i>Daphnia magna</i>	67/548/EEG, Annex V, C.2.	färskvatten

Kemiskt namn	typ	Värde	Exponeringstid	Art	Organism	Metod	Not
Oxiran, (klormetyl)-, polymer med .alfa.-hydro.-omega.-hydroxypoly(oxy(metyl-1,2-etanediy))	EC ₅₀	> 100 mg/L	3 h	bakterier	aktiverat slam	/	färskvatten
kalciumfluorid	LC ₅₀	105 - 698 mg/L	96 h	fiskar	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	statiskt system
kalciumfluorid	EC ₅₀	53.4 - 98.5 mg/L	48 h	kräftdjur	<i>Daphnia magna</i>	/	/
kalciumfluorid	EC ₅₀	83.3 - 250 mg/L	96 h	alger	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
kalciumfluorid	EC ₅₀	166 mg/L	96 h	alger	<i>Skeletonema costatum</i>	/	/
kalciumfluorid	NOEC	103 - 510 mg/L	96 h	alger	<i>Skeletonema costatum</i>	/	/

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
Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoximetylen)]bis(oxiran) och 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)bensyl]fenoxi\}metyl)oxiran	NOEC	0.3 mg/l	21 dagar	broskfiskar	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	semistatiskt, färskvatten

Ytterligare information

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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
Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylnoximetyl en)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylnoximetyl en)]bis(oxiran) och 2-{[4-(oxiran-2-ylmetoxi)bensyl]fenoxi}metyl oxiran	Biologisk nedbrytning	ca. 0 %	28 dagar	Icke biologiskt nedbrytbara.	67/548/EEC Annex V, C.4.E	Koncentration: 3 mg/l; aktivt slam
Oxiran, (klormetyl)-, polymer med .alfa.-hydro.-omega.-hydroxypoly(ox y(metyl-1,2-etanediy))	DOC - upplöst organiskt kol	0 %	/	Icke biologiskt nedbrytbar.	OECD 301B	Koncentration: 20 mg/l; avloppsvatten

12.3 Bioackumuleringsförmåga
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)

För beståndsdelar

Kemiskt namn	Värde	Temperatur °C	pH-värde	Koncentration	Metod
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	3.242	25	7.1	/	OECD 117

Kemiskt namn	Värde	Temperatur °C	pH-värde	Koncentration	Metod
Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylnoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylnoximetylen)]bis(oxiran) och 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)bensyl]fenoxi\}metyl)oxiran	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.	/	/
Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylnoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylnoximetylen)]bis(oxiran) och 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)bensyl]fenoxi\}metyl)oxiran	BCF	fisk	150	/	/	/	/
Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylnoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylnoximetylen)]bis(oxiran) och 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)bensyl]fenoxi\}metyl)oxiran	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
Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylloximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylloximetylen)]bis(oxiran) och 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)bensyl]fenoxi\}metyl)oxiran	jord	/	4460	/	OECD 121	Koc

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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.

12.6 Hormonstörande egenskaper

För produkt

Blandningen innehåller inte ämnen som är upptagna i förteckningen över ämnen med hormonstörande egenskaper som fastställts i enlighet med artikel 59 i REACH-förordningen, i en koncentration på $\geq 0,1$ viktprocent. Blandningen innehåller inte ämnen som identifierats som ämnen med hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605, i en koncentration på $\geq 0,1$ viktprocent.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen uppgift.

12.8 Ytterligare information

För produkt

Tillåt inte avrinning till grundvatten, vattendrag eller avlopp. Vattenfaroklass (WGK): 2 (egen klassifikation); vattnet är hotat.

För beståndsdelar

kalciumfluorid

Detta ämne anses inte vara persistent, bioackumulerande och giftigt (PBT). Detta ämne anses inte vara mycket persistent och mycket bioackumulerande (vPvB). Detta ämne är inte med på listan i anslutning till Montrealprotokollet om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt/förpackning

Borttagning av produktrester

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

Avfallschiffer

Ingen uppgift.

Förpackningar

Bortskaffas i enlighet med regler om hantering av förpackningsavfall. Leverera helt tomma behållare till godkända myndigheter för avfallsbortskaffning. Orena behållare klassificeras som farligt avfall och ska hanteras som vid avfallskassering.

Avfallschiffer

Ingen uppgift.

Metoder för avfallsbehandling

Ingen uppgift.

Möjlighet till utsläpp till avlopp

Ingen uppgift.

Anmärkningar

Ingen uppgift.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan, Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoximetylen)]bis(oxiran) och 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)bensyl]fenoxi}metyl)oxiran)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane)

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
9	9	9	9
			

14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
III	III	III	III

14.5 Miljöfaror

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
JA	Marine pollutant	JA	JA

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Begränsade kvantiteter: 5 L Särskilda varningar: 274, 335, 375, 601, 650 Förpackningsinstruktioner: P001, IBC03, LP01, R001 Särskilda förpackningsbestämmelser: PP1 Transportkategori: 3 Tunnelrestriktioner: (-) Classification code: M6	Begränsade kvantiteter: 5 L EmS: F-A, S-F	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, A215 Excepted quantities: E1 ERG code: 9L	Begränsade kvantiteter: 5 L

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
	Varor får inte transporteras i bulk i bulkbehållare, containrar eller fordon.		

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

-KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)
- 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 Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel

Ingen uppgift.

Anmärkningar

Vattenfaroklass (WGK): 2 (egen klassifikation); vattnet är hotat.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning är inte tillgänglig.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Ändringar i säkerhetsdatabladet

14. Transportinformation

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 - Miljökvalitetsnorm
EU - Europeiska unionen
Euphrac - katalog med fraser tillämpliga på säkerhetsdatablad och exponeringsscenarier
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 - Driftsförhållanden
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](https://www.bens-consulting.com) | 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.