

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn

pipeREViVE EX base

UFI:

GPAN-SFYY-9006-YQ15



<https://my.chemius.net/p/UHlpjm/en/pd/no>

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes
Bruk

Epoksyharpiks

Anvendelser som frarådes

Ingen data.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet
Leverandør

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

1.4 Nødtelefonnummer
I tilfelle av en ulykke ring Informasjonssenteret.

Giftinformasjonen, telefon 22 59 13 00. Døgnåpent hele uken.

Leverandør

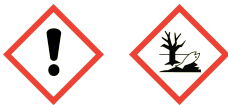
040 233 357

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
Klassifisering i samsvar med forordning (EF) 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315 Irriterer huden.
Skin Sens. 1; H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Eye Irrit. 2; H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Aquatic Chronic 2; H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer
Merking henhold forordning (EF) nr. 1272/2008



Signalordet: ADVARSEL

Fareutsagn:

H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Supplerende fareinformasjon (EU):

Ikke aktuelt.

Forsiktighetsutsagn:

P272 Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P501 Innhold/holder leveres til i samsvar med nasjonale bestemmelser.

Inneholder:

bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksy-metyl)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksy-metyl)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran
oksiran, 2-(klormetyl)-, polymer med alfa-hydro-omega-hydroksypoly(oksy-1,2-etandiyl)
Oksiran, (klormetyl)-, polymer med α-hydro-ω-hydroksypoly(oksy(metyl-1,2-etandiyl))

2.3 Andre farer
PBT/vPvB

Dette stoffet / blandingen inneholder ingen komponenter som anses å være verken persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT) eller veldig persistente og veldig bioakkumulerende (vPvB) i nivåer på 0,1% eller høyere.

Hormonforstyrrende egenskaper

Miksturen inneholder ikke stoffer som er oppført på listen over stoffer med hormonforstyrrende egenskaper fastsatt i samsvar med artikkel 59 i REACH-forordningen, i en konsentrasjon ≥ 0,1 vektprosent. Miksturen inneholder ikke stoffer som er identifisert som stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene i delegert kommisjonsforordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605, i en konsentrasjon ≥ 0,1 vektprosent.

Tilleggsinformasjon

Ingen data.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer
For blandinger se 3.2.

3.2 Stoffblandinger

Kjemisk navn	CAS EK Indeks REACH	%	Klassifisering i samsvar med forordning (EF) 1272/2008	Særlige konsentrasjonsgre nser	Merknader om ingredienser
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)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%	/

Kjemisk navn	CAS EK Indeks REACH	%	Klassifisering i samsvar med forordning (EF) 1272/2008	Særlige konsentrasjonsgre nser	Merknader om ingredienser
reaksjonsmasse av 2,2'- [metylenbis(2,1- fenylenoksy- metyl)]bis(oksiran) og 2,2'- [metylenbis(4,1- fenylenoksy- metyl)]bis(oksiran) og 2-({2-[4- (oksiran-2- ylmetoksy)benzyl]f enoksy)metyl)oksir an	- 701-263-0 - 01-2119454392-40	15-<20	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
oksiran, 2- (klormetyl)-, polymer med alfa- hydro-omega- hydroksypoly(oksy- 1,2-etandiyl)	39443-66-8 - -	5-<10	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	/	/
Oksiran, (klormetyl)-, polymer med α- hydro-ω- hydroksypoly(oksy(metyl-1,2- etandiyl))	9072-62-2 618-635-2 -	5-<10	Skin Sens. 1; H317	/	/
kalsiumfluorid	7789-75-5 232-188-7 -	0.1-<1	/	/	/

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell veiledning / tiltak

Gi aldri noe å spise eller drikke til en bevisstløs skadet person. Sett skadete i sideleie og sikre frie luftveier. Når du er i tvil, eller hvis du føler deg uvel, er det nødvendig å søke legehjelp. Vis legen sikkerhetsdatabladet eller etiketten.

Ved (overdreven) inhalasjon

Ta skadete til frisk luft – forlat det forurensede området. Søk profesjonell legehjelp!

I kontakt med huden

Fjern de tilsmussede klærne og skoene. Områder av kroppen som har kommet i kontakt med produktet, må vaskes med mye vann. Hvis symptomer ikke avtar, søk legehjelp.

I kontakt med øyne

Straks skyll åpne øyne, også under øyelokkene, med store mengder vann. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon eller symptomer.

Ved svelging

Ikke fremkall oppkast! Skyll munnen grundig med vann. Gi aldri en bevisstløs person noe gjennom munnen. Oppsøk lege! Vis legen sikkerhetsdatabladet eller etiketten.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ved (overdreven) inhalasjon

Overeksponering av gass eller damp kan føre til pusteirritasjon. Hoste, nysing, rennende nese, tung pust.

I kontakt med huden

Kløe, rødhet, smerte. Kontakt med huden kan forårsake allergisk reaksjon. (Symptomer: kløe, rødme i huden, utslett).

I kontakt med øyne

Rødme, rive, smerte.

Ved svelging

Kan føre til kvalme / oppkast og diaré. Kan forårsake magesmerter. Irritasjon av slimhinner i munn, svelg, spiserør og mage-tarm.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**5.1 Slokkingsmidler****Egnede slokkemidler**

Karbondioksid CO₂, brann støv, vannspray, alkoholresistent skum.

Uegnet brannslukningsmiddel

Direkte vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**Farlige forbrenningsprodukter**

I tilfelle brann kan giftige gasser skapes. Unngå inhalering av gasser/røyk.

5.3 Råd til brannmannskaper**Beskyttelses tiltak**

Unngå innånding av røyk / gasser som dannes under brann og ved oppvarming. Ingen tiltak skal tas som innebærer personlig risiko eller uten egnet opplæring.

Verneutstyr

Fullt verneutstyr (t.o.m. hjelmer, vernestøvler og hansker) (EN 469) med isolasjonspusteapparat (EN 137).

Ytterligere opplysninger

Forurenset slokningsvann og brannrester håndteres i overensstemmelse med offisielle forskrifter.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****For personell som ikke er nødpersonell****Personlig verneutstyr**

Bruk tilpasset verneutstyr se kapittel 8.

Metoder for å forebygge ulykker

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Prosedyrer i tilfelle av ulykke

Ingen tiltak skal tas som innebærer personlig risiko eller uten egnet opplæring. Unngå at personer uten beskyttelse har tilgang. Evakuer faresonen. Ikke inhaler damp/tåke. Unngå kontakt med hud, øyne og tøy.

For nødhjelpspersonell

Bruk personlig verneutstyr.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Med hjelp av egnede damper, forebygge søl i vann / avløp / kloakk eller gjennomtrengelig jord. Ved utslipp i miljøet, informer de relevante myndighetene.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

For begrensning

Begrens spill, med mindre begrensning vil medføre risiko.

For rengjøring

Absorbere produktet med et inert material (absorbent, sand), plukke det opp i spesielle beholdere og overlatt dem til en lisensiert avfall mottaker. Unngå utslipp i avløp, vann, kjeller eller på avgrensede områder. Ventilere plass. Forurensede området bør vaskes med mye vann.

Andre opplysninger

Ingen data.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Vernetiltak

Tiltak for forebygging av brann

Sørg for god ventilasjon.

Tiltak for forebygging av aerosol og støv

Bruk generell eller lokal ventilasjon for å unngå innånding av damper og aerosoler.

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke tømmes ut i kloakkanlegget, overflatevann eller i jorden. Lukk beholderen godt umiddelbart etter bruk.

Andre tiltak

Ingen data.

Instruksjoner om grunnleggende hygiene på arbeidsplassen

Ta vare på personlig hygiene (vask hendene før pauser og etter arbeid). Ikke spise, drikke eller røyke under arbeidet. Unngå innånding av damp / sprøytetåke. Unngå kontakt med hud, øyne og tøy. Fjern forurensede/kontaminerte klær og vask disse før nytt bruk. Bruk tilpasset verneutstyrK se kapittel 8.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Lagring

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares på et kjølig, tørt og godt ventilert sted. Hold unna mat, drikkevarer og dyrefôr.

Emballasjematerial

Oppbevar i original pakning.

Krav til lagring plass og containere

Lukk tett beholdere etter bruk og plassere dem stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere.

Oppbevaringstemperatur

Ingen data.

Veiledning for lager innredning

Ingen data.

Andre opplysninger om lagringsforhold

Seveso III, E2: farlig for vannmiljøet.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger

Ingen data.

Spesielle løsninger for industrien

Ingen data.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametrer

Bindende grenseverdier for yrkesmessig eksponering

Ingen data.

Informasjon om overvåkingsprosedyrer

NS-EN 482:2021 Arbeidsplassluft — Prosedyrer for bestemmelse av konsentrasjon av kjemiske stoffer — Grunnleggende ytelseskrav.NS-EN 689:2018+AC:2019 Arbeidsplassluft - Måling av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding - Strategi for prøving av samsvar med yrkeshygieniske grenseverdier.

DNEL/DMEL verdier

For produkt

Ingen data.

For komponenter

Kjemisk navn	typen	Eksponeringstypen	Eksponering varighet	Kommentar	Verdi
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	arbeidstaker	innånding	kronisk systemiske virkninger	/	4.93 mg/m³
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	arbeidstaker	hudeksponering	kronisk systemiske virkninger	/	0.75 mg/kg bw/dag
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	forbruker	innånding	kronisk systemiske virkninger	/	0.87 mg/m³
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	forbruker	hudeksponering	kronisk systemiske virkninger	/	89.3 µg/kg kroppsvekt/dag
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	forbruker	oralt	kronisk systemiske virkninger	/	0.5 mg/kg bw/dag
kalsiumfluorid	arbeidstaker	innånding	kronisk systemiske virkninger	/	5 mg/m³
kalsiumfluorid	forbruker	oralt	kronisk systemiske virkninger	/	0.02 mg/kg kroppsvekt/dag
kalsiumfluorid	forbruker	innånding	kronisk systemiske virkninger	/	0.5 mg/m³

PNEC verdier

For produkt

Ingen data.

For komponenter

Kjemisk navn	Eksponeringstypen	Kommentar	Verdi
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propa n	ferskvann	/	0.006 mg/L
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propa n	vann (periodevis frigjøring)	/	0.018 mg/L
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propa n	sjøvann	/	0.001 mg/L
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propa n	sjøvann (periodevis frigjøring)	/	0.002 mg/L
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propa n	renseanlegg	/	10 mg/L
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propa n	ferskvannssedimenter	tørrvekt	0.341 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propa n	sjøvannssedimenter	tørrvekt	0.034 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propa n	jord	tørrvekt	0.065 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propa n	sekundær forgiftning	mat	11 mg/kg
kalsiumfluorid	ferskvann	/	0.9 mg/L
kalsiumfluorid	renseanlegg	/	51 mg/L
kalsiumfluorid	jord	/	11 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll
Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak
Forebyggende sikkerhetstiltak

Ta vare på personlig hygiene – vaske hendene før pauser og etter arbeidet. Må håndteres i samsvar med god yrkeshygiene og gode sikkerhetsrutiner. Unngå kontakt med hud, øyne og tøy. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet. Unngå innånding av damp/sprøytetåke.

Strukturelle tiltak for å hindre eksponering

Ingen data.

Organisatoriske tiltak for å hindre eksponering

Fjern forurensede klær umiddelbart og rense før gjenbruk.

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for god ventilasjon og punktavsug på steder med økt konsentrasjon. Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôr.

Personlig verneutstyr

Øynebeskyttelse

Vernebriller med sidebeskyttelse (NS-EN ISO 16321-1:2022).

Håndbeskyttelse

Vernehansker (EN 374). Følg produsentens instruksjoner for bruk, oppbevaring, vedlikehold og utskifting av vernehansker. Hanskene må byttes umiddelbart hvis det oppstår rifter eller synlig slitasje. Det er ikke bare materialet som betyr noe når du skal velge vernehansker. Det finnes mange andre kriterier for kvalitet, og kvaliteten varierer fra produsent til produsent. Det bør tas hensyn til hanskenes gjennomtrengningstid, som fastslås av produsenten.

Egnede materialer

Ingen data

Hudbeskyttelse

Velg kroppsbeskyttelse i samsvar med aktiviteten og mulig eksponering. Bomull verneklær (NS-EN ISO 13688:2013/A1:2021) og sko som dekker hele foten (NS-EN ISO 20345:2022). Forkle (NS-EN ISO 14605). Vernestøvler (BS EN 13832-2:2018). Vernetøy mot flytende kjemikalier (NS-EN 14605:2005+A1:2009). Ved intensiv eksponering må det brukes kjemisk motstandsdyktige klær (NS-EN 13034) og støvler (NS-EN ISO 20345).

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon bruk åndedrettsvern. Bruk egnet verneutstyr pustemaske med filter A2-P2. Ved konsentrasjoner av støv/gass over gjeldende grense for filtre, ved en oksygenkonsentrasjon under 17 % eller ved varierende forhold skal det brukes selvforsynt åndedrettsvern med lukket krets i samsvar med NS-EN 137:2006, NS-EN 138:1994.

Termiske farer

Ingen data.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Tiltak for å hindre eksponering til individuell stoff / stoffblanding

Ingen data.

Strukturelle tiltak for å hindre eksponering

Ingen data.

Organisatoriske tiltak for å hindre eksponering

Ingen data.

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Forhindre utslipp til grunnvann, friskt vann eller kloakk.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper Opplysninger som er viktige for menneskers helse, miljø og sikkerhet

Fysisk tilstand	Rennende
Form	Ingen data.
Maling	Ingen farge.
Lukt	Ingen data.
Luktgrense	Ingen data.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen data.
Startkokepunkt og kokeområde	Ingen data.
Antennelighet	Ingen data.
Ekspljosjonsgrenser	Ingen data.
Flammepunkt	Ingen data.

Selvantennelise	Ingen data.
Nedbrytingstemperatur	Ingen data.
pH verdi	Stoffet / blandingen er ikke løselig (i vann).
Viskositet	Ingen data.
løselighet	Ingen data.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	Ingen data.
Damptrykk	Ingen data.
Tetthet / tyngden	Ingen data.
Relative damp tettheten	Ingen data.
Partikkelegenskaper	Ingen data.

9.2 Andre opplysninger

Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen data.

Andre sikkerhetsskjennetegn

Ingen data.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Produktet er ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normal bruk og med hensynn til veiledning for arbeid / håndtering / lagring (se kapittel 7).

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner oppstår under normale lagrings- og bruksforhold.

10.4 Forhold som skal unngås

Inge spesielle egenskaper. Observere retninger for bruk- og lagringsanvisning.

10.5 Uforenlige materialer

Ukjent.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ved normal bruk ikke forventes farlige nedbrytningsprodukter. Ved brann/ eksplosjon dannes gassene som betyr helsefare.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

(a) Akutt giftighet

For komponenter

Kjemisk navn	Eksponerings typen	typen	Art	Tid	Verdi	Metoden	Kommentar
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	oral	LD ₅₀	rotte	/	> 2000 mg/kg	OECD 420	/
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	dermal	LD ₅₀	rotte (hann/hunn)	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetyl)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetyl)]bis(oksiran) og 2-((2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy)metyl)oksiran	oral	LD ₅₀	rotte (hann/hunn)	/	> 5000 mg/kg	OECD 401	/
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetyl)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetyl)]bis(oksiran) og 2-((2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy)metyl)oksiran	dermal	LD ₅₀	rotte (hann/hunn)	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
oksiran, 2-(klormetyl)-, polymer med alfa-hydro-omega-hydroksypoly(oksy-1,2-etandiyl)	dermal	LD ₅₀	rotte (hann/hunn)	/	> 5000 mg/kg	/	/

Kjemisk navn	Eksponerings typen	typen	Art	Tid	Verdi	Metoden	Kommentar
Oksiran, (klormetyl)-, polymer med α-hydro-ω-hydroksypoly(oksy(metyl-1,2-etandiyl))	oral	LD ₅₀	rotte	/	2665 mg/kg	/	/
kalsiumfluorid	innånding (støv/tåke)	LC ₅₀	rotte	4 h	> 5.07 mg/L	OECD 403	Ingen dødsfall observert.
kalsiumfluorid	oral	LD ₅₀	rotte (hunn)	/	> 2000 mg/kg	/	/

Tilleggsinformasjon

Ikke klassifisert for akutt toksisitet.

(b) Hudetsing/hudirritasjon

For komponenter

Kjemisk navn	Art	Tid	resultat	Metoden	Kommentar
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	kanin	4 h	Irriterende.	OECD 404	/
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetyl)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetyl)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran	kanin	/	Irriterende.	OECD 404	/
oksiran, 2-(klormetyl)-, polymer med alfa-hydro-omega-hydroksypoly(oksy-1,2-etandiyl)	kanin	/	Ikke irriterende.	OECD 404	/
Oksiran, (klormetyl)-, polymer med α-hydro-ω-hydroksypoly(oksy(metyl-1,2-etandiyl))	kanin	/	Irriterende.	/	/
kalsiumfluorid	/	/	Ikke irriterende.	/	/

Tilleggsinformasjon

Irriterer huden.

(c) Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

For komponenter

Kjemisk navn	Eksponeringsstypen	Art	Tid	resultat	Metoden	Kommentar
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	/	kanin	/	Irriterende.	OECD 405	/
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetyl)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetyl)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran	/	kanin	/	Irriterer ikke.	OECD 405	/
oksiran, 2-(klormetyl)-, polymer med alfa-hydro-omega-hydroksypoly(oksy-1,2-etandiyl)	/	kanin	/	Ikke irriterende.	OECD 405	/
Oksiran, (klormetyl)-, polymer med α-hydro-ω-hydroksypoly(oksy(metyl-1,2-etandiyl))	/	kanin	/	Irriterende.	/	/
kalsiumfluorid	/	/	/	Det kan forårsake lett og forbigående irritasjon i øynene.	/	Det er lite sannsynlig at hornhinneskader vil forekomme.

Tilleggsinformasjon

Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

(d) Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

For komponenter

Kjemisk navn	Eksponeringsstypen	Art	Tid	resultat	Metoden	Kommentar
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	dermal	mus	/	forårsaker sensibilisering	OECD Test Guideline 429, lokal lymfeknuteanalyse (LLNA)	/

Kjemisk navn	Eksponerings- ty- pen	Art	Tid	resultat	Metoden	Kommentar
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksy-metyl)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksy-metyl)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran	dermal	mus	/	forårsaker sensibilisering	OECD 429 Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	/
Oksiran, (klormetyl)-, polymer med α-hydro-ω-hydroksypoly(oksy(metyl-1,2-etandiy))	dermal	marsvin	/	Hudkontakt kan forårsake overfølsomhet.	/	/
kalsiumfluorid	dermal	mus	/	Ikke sensibiliserende .	/	/

Tilleggsinformasjon

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

(e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

For komponenter

Kjemisk navn	ty- pen	Art	Tid	resultat	Metoden	Kommentar
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	in-vitro Mutagenitet	/	/	Positiv med metabolsk aktivering, positiv uten metabolsk aktivering	OECD 476	/
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	in-vitro Mutagenitet	/	/	Positiv med metabolsk aktivering, positiv uten metabolsk aktivering	OECD 471	0 - 5000 ug/plate
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	in-vivo Mutagenitet	rotte (hann/hunn)	/	Negativ	OECD 478	oralt
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	in-vivo Mutagenitet	somatiske celler	/	Negativ	OPPTS 870.5385	oralt, 0 - 5000 mg/kg

Kjemisk navn	typen	Art	Tid	resultat	Metoden	Kommentar
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksy-metyl)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksy-metyl)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy)metyl}oksiran	in-vitro Mutagenitet	bakterier (<i>Salmonella typhimurium</i>)	/	Positiv med metabolsk aktivering, positiv uten metabolsk aktivering	OECD 471	/
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksy-metyl)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksy-metyl)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy)metyl}oksiran	in-vitro Mutagenitet	celler pattedyr	/	Positiv med metabolsk aktivering, positiv uten metabolsk aktivering	OECD 473	Kromosomavviks-analyse
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksy-metyl)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksy-metyl)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy)metyl}oksiran	in-vivo Mutagenitet	somatiske celler	48 h	Negativ	OECD 474	oralt, 2000 mg/kg
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksy-metyl)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksy-metyl)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy)metyl}oksiran	in-vivo Mutagenitet	somatiske celler	/	Negativ	OECD 486	oralt, 2000 mg/kg

Kjemisk navn	typen	Art	Tid	resultat	Metoden	Kommentar
Oksiran, (klormetyl)-, polymer med α-hydro-ω-hydroksypoly(o ksy(metyl-1,2-etandiy))	in-vitro Mutagenitet	Salmonella typhimurium	/	positiv	OECD 471	/
kalsiumfluorid	in-vitro Mutagenitet	/	/	Negativ	/	/

(f) Kreftframkallende egenskap

For komponenter

Kjemisk navn	Eksponeringstypen	typen	Art	Tid	Verdi	resultat	Metoden	Kommentar
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	oral	-	rotte (hann/hunn)	24 måneder	15 mg/kg	Negativ.	OECD 453	7 dager per uke
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	dermal	-	mus (mannlig)	24 måneder	0.1 mg/kg	negativ	OECD 453	3 dager per uke
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	dermal	/	rotte (hunn)	24 måneder	1 mg/kg	negativ	OECD 453	5 dager per uke

(g) Reproduksjonstoksisitet

For komponenter

Kjemisk navn	Reproduktiv giftighet, type	typen	Art	Tid	Verdi	resultat	Metoden	Kommentar
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Reproduksjonstoksisitet	NOAEL (F1/F2)	rotte (oral)	/	540 mg/kg	/	OECD 416	To-generasjons studie; dose: > 750 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Utviklingstoksisitet	NOAEL	kanin (hunn)	/	30 mg/kg kroppsvekt	@Pr@ikke teratogenisk	/	dermal
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Utviklingstoksisitet	NOAEL	kanin (hunn)	/	60 mg/kg kroppsvekt	Viste ikke teratogene effekter i dyreforsøk.	OECD 414	oralt
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Utviklingstoksisitet	NOAEL	rotte (hunn)	/	180 mg/kg kroppsvekt	Viste ikke teratogene effekter i dyreforsøk.	OECD 414	oralt

Kjemisk navn	Reproduktiv giftighet, type	typen	Art	Tid	Verdi	resultat	Metoden	Kommentar
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksy-metyl)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksy-metyl)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran	Effekter på fruktbarhet	NOAEL	rotte	/	mg/kg kroppsvekt	@Pr@ikke teratogenisk	OECD 416	oralt
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksy-metyl)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksy-metyl)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran	Utviklingstoksisitet	NOAEL	kanin (hunn)	/	30 mg/kg kroppsvekt	/	/	dermal
kalsiumfluorid	/	/	/	/	/	Resultatene fra dyreforsøk ga ingen indikasjon på en fertilitetspåvirkende effekt.	/	/

Oppsummering av evalueringen av CMR-egenskaper

Den kjemiske substansen er ikke kvalifisert som kreftfremkallende, skadelig for arvestoffer eller reproduksjon.

(h) STOT — enkeltteksponing

For komponenter

Kjemisk navn	Ekspone ringstype n	typen	Art	Tid	Ekspone ring	organ	Verdi	resultat	Metoden	Kommen tar
kalsiumfluorid	/	/	/	/	/	/	/	Ikke klassifisert som giftig for organer.	/	Read-across (kaolin)

Tilleggsinformasjon

STOT SE (enkelt eksponering): ikke klassifisert.

(i) STOT — gjentatt eksponering

For komponenter

Kjemisk navn	Ekspone ringstype n	typen	Art	Tid	Ekspone ring	organ	Verdi	resultat	Metoden	Kommen tar
bis-[4-(2,3-epoksypropoksyfenyl)]propan	oral	NOAEL	rotte (hann/hunn)	14 uker	subkronisk	/	50 mg/kg	/	/	7 dager/uke
bis-[4-(2,3-epoksypropoksyfenyl)]propan	dermal	NOEL	rotte	13 uker	/	/	10 mg/kg	/	/	5 dager/uke
bis-[4-(2,3-epoksypropoksyfenyl)]propan	dermal	NOAEL	mus (mannlig)	13 uker	subkronisk	/	100 mg/kg	/	/	3 dager i uken
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksy-metyl)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksy-metyl)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran	oral	NOAEL	rotte	13 uker	subkronisk	/	250 mg/kg	/	/	Antall eksponeringer: 7 d

Kjemisk navn	Ekspone- ringstype n	typen	Art	Tid	Ekspone- ring	organ	Verdi	resultat	Metoden	Kommen- tar
kalsiumfluorid	-	/	dyr	/	/	/	/	Kan forårsake fluorose.	/	/

Tilleggsinformasjon

STOT RE (gjentatt eksponering): ikke klassifisert.

(j) Aspirasjonsfare

For komponenter

Kjemisk navn	resultat	Metoden	Kommentar
kalsiumfluorid	Det forventes ingen risiko for aspirasjon.	/	/

Tilleggsinformasjon

Aspirasjonsfare: ikke klassifisert.

Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Ingen data.

Virkninger som gjensidig påvirker hverandre

Ingen data.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

For produkt

Miksturen inneholder ikke stoffer som er oppført på listen over stoffer med hormonforstyrrende egenskaper fastsatt i samsvar med artikkel 59 i REACH-forordningen, i en konsentrasjon $\geq 0,1$ vektprosent. Miksturen inneholder ikke stoffer som er identifisert som stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene i delegert kommisjonsforordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605, i en konsentrasjon $\geq 0,1$ vektprosent.

Annen informasjon

Ingen data.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet
Akutt giftighet

For komponenter

Kjemisk navn	typen	Verdi	Ekspone- rings- tid	Art	Organisme	Metoden	Kommentar
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	LC ₅₀	1.5 mg/L	96 h	fisk	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	Statisk system, ferskvann
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	EC ₅₀	2.7 mg/L	48 h	crustacea	<i>Daphnia magna</i>	/	Statisk system, ferskvann

Kjemisk navn	typen	Verdi	Eksponerings tid	Art	Organisme	Metoden	Kommentar
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	EL ₅₀	9.4 mg/L	72 h	alger	<i>Selenastrum capricornutum</i>	EPA 660/3-75/009	Statisk system, ferskvann
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	IC ₅₀	> 100 mg/L	3 h	bakterier	Aktivert slam	/	Statisk system, ferskvann
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetyl)]bis(okiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetyl)]bis(okiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran	LC ₅₀	2.54 mg/L	96 h	fisk	/	/	kalkulert verdi
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetyl)]bis(okiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetyl)]bis(okiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran	EC ₅₀	2.55 mg/L	48 h	krepsdyr	<i>Daphnia magna</i>	/	kalkulert verdi
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetyl)]bis(okiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetyl)]bis(okiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran	EC ₅₀	1.8 mg/L	72 h	alger	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	Statisk system, ferskvann

Kjemisk navn	typen	Verdi	Eksponerings tid	Art	Organisme	Metoden	Kommentar
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetyl)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetyl)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran	IC ₅₀	> 100 mg/L	3 h	bakterier	Aktivert slam	/	Statisk system, ferskvann
Oksiran, (klormetyl)-, polymer med α-hydro-ω-hydroksypoly(oksy(metyl-1,2-etandiyl))	LC ₅₀	100 mg/L	96 h	fisk	<i>Danio rerio</i>	Direktiv 67/548/EØF, vedlegg V, C.1.	Ferskvann
Oksiran, (klormetyl)-, polymer med α-hydro-ω-hydroksypoly(oksy(metyl-1,2-etandiyl))	EC ₅₀	> 320 mg/L	24 h	crustacea	<i>Daphnia magna</i>	67/548/EEC, Annex V, C.2.	Ferskvann
Oksiran, (klormetyl)-, polymer med α-hydro-ω-hydroksypoly(oksy(metyl-1,2-etandiyl))	EC ₅₀	> 100 mg/L	3 h	bakterier	Aktivert slam	/	ferskvann
kalsiumfluorid	LC ₅₀	105 - 698 mg/L	96 h	fisk	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	statisk system
kalsiumfluorid	EC ₅₀	53.4 - 98.5 mg/L	48 h	crustacea	<i>Daphnia magna</i>	/	/
kalsiumfluorid	EC ₅₀	83.3 - 250 mg/L	96 h	alger	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
kalsiumfluorid	EC ₅₀	166 mg/L	96 h	alger	<i>Skeletonema costatum</i>	/	/
kalsiumfluorid	NOEC	103 - 510 mg/L	96 h	alger	<i>Skeletonema costatum</i>	/	/

Kronisk giftighet

For komponenter

Kjemisk navn	typen	Verdi	Eksponerings tid	Art	Organisme	Metoden	Kommentar
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	NOEC	0.3 mg/l	21 dager	crustacea	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	semi-statisk, ferskvann
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetyl)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetyl)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran	NOEC	0.3 mg/l	21 dager	crustacea	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	semi-statisk, ferskvann

Tilleggsinformasjon

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Abioitsk nedbryting

For komponenter

Kjemisk navn	Element i miljøet	typen / metode	Halveringstid	Resultatet	Metoden	Kommentar
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Ferskvann	hydrolyse	7.1 dager	50%	halveringstid, OECD 111	25°C; pH 9
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Ferskvann	hydrolyse	3.58 dager	50%	halveringstid, OECD 111	25°C; pH 7
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Ferskvann	hydrolyse	4.83 dager	50%	halveringstid	25°C; pH 4

Bionedbryting

For komponenter

Kjemisk navn	typen	Grad	Tid	Resultatet	Metoden	Kommentar
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	biologisk nedbrytbarhet	5 %	28 dager	Ikke lett biologisk nedbrytbart	OECD 301 F	Konsentrasjon: 20 mg/l; inokulum: kloakk (STP-utløp)

Kjemisk navn	typen	Grad	Tid	Resultatet	Metoden	Kommentar
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetyl)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetyl)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy)metyl}oksiran	biologisk nedbrytbarhet	ca. 0 %	28 dager	Ikke-biologisk nedbrytbart	67/548/EØF Annex V, C.4.E	Konsentrasjon: 3 mg/l; aktivt slam
Oksiran, (klormetyl)-, polymer med α-hydro-ω-hydroksypoly(oksy(metyl-1,2-etandiy))	DOC - oppløst organisk karbon	0 %	/	Ikke lett biologisk nedbrytbart.	OECD 301B	Konsentrasjon: 20 mg/l; inokulum: kloakk (STP-utløp)

12.3 Bioakkumuleringsevne

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)

For komponenter

Kjemisk navn	Verdi	Temperatur °C	pH verdi	Konsentrasjon	Metoden
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	3.242	25	7.1	/	OECD 117
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetyl)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetyl)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy)metyl}oksiran	2.7 - 3.6	/	/	/	OECD 117

Biokonsentrasjonsfaktor

For komponenter

Kjemisk navn	Art	Organisme	Verdi	Varighet	Resultatet	Metoden	Kommentar
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	BCF	/	31	/	Bioakkumulerer ikke.	/	/

Kjemisk navn	Art	Organisme	Verdi	Varighet	Resultatet	Metoden	Kommentar
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetyl)]bis(okiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetyl)]bis(okiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran	BCF	fisk	150	/	/	/	/
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetyl)]bis(okiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksymetyl)]bis(okiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran	bioakkumulering	/	/	/	Bioakkumulering forventes ikke	/	/

12.4 Mobilitet i jord

Kjent eller forventet spredning til miljøet

Ingen data.

Overflatespenningen

Ingen data.

Adsorpsjon / desorpsjon

For komponenter

Kjemisk navn	typen	Kriteriet	Verdi	Resultatet	Metoden	Kommentar
bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Jord	/	445	/	/	Koc

Kjemisk navn	typen	Kriteriet	Verdi	Resultatet	Metoden	Kommentar
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksy-metyl)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyleneoksy-metyl)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy)metyl}oksiran	Jord	/	4460	/	OECD 121	Koc

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette stoffet / blandingen inneholder ingen komponenter som anses å være verken persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT) eller veldig persistente og veldig bioakkumulerende (vPvB) i nivåer på 0,1% eller høyere.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

For produkt

Miksturen inneholder ikke stoffer som er oppført på listen over stoffer med hormonforstyrrende egenskaper fastsatt i samsvar med artikkel 59 i REACH-forordningen, i en konsentrasjon $\geq 0,1$ vektprosent. Miksturen inneholder ikke stoffer som er identifisert som stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene i delegert kommisjonsforordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605, i en konsentrasjon $\geq 0,1$ vektprosent.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data.

12.8 Tilleggsinformasjon

For produkt

Ikke la stoffet renne ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker. Vannfareklasse 2 (selvklassifisering): farlig for vann.

For komponenter

kalsiumfluorid

Dette stoffet anses ikke å være persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT). Dette stoffet anses ikke å være veldig persistent og veldig bioakkumulerende (vPvB). Dette stoffet er ikke inkludert i listen som er vedlagt Montreal-protokollen om stoffer som skader ozonlaget.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avhending av produkt/emballasje

Fjerning av produktrester

Fjernes i samsvar med avfallshåndteringsregler. Unngå søl eller lekkasjer i rør / kloakk. Overlates til en godkjent enhet som mottar / fjerner / bearbeider farlig avfall.

Avfallskoder

Ingen data.

Emballasje

Fjernes i henhold til Emballasjeavfallshåndteringsregel. Hellt tom emballasje skal fjernes av en autorisert avfallsmottaker. Pakninger som ikke er rengjort skal avhendes som farlig avfall. Behandles på samme måte som avfallsprodukt.

Avfallskoder

Ingen data.

Metoder for avfallsbehandling

Ingen data.

Mulighet for søl i kloakker

Ingen data.

Kommentarer

Ingen data.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

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

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propan e, reaction mass of 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propan e, reaction mass of 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) og 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propan e, reaction mass of 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) og 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propan e, reaction mass of 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) og 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane)

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
9	9	9	9
			

14.4 Emballasjegruppe

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
III	III	III	III

14.5 Miljøfarer

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
JA	Marine pollutant	JA	JA

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Begrensede mengder: 5 L Spesielle advarsler: 274, 335, 375, 601, 650 Pakkeinstruksjoner: P001, IBC03, LP01, R001 Særskilda förpackningsbestämmelser: PP1 Transportkategori: 3 Tunnel begrensnig: (-) Classification code: M6	Begrensede mengder: 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	Begrensede mengder: 5 L

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
	Varer må ikke transporteres i bulk i bulkcontainere, containere eller kjøretøy.		

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

- EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF
- KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier
- Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og

emballering av stoffer og stoffblandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006 [CLP-forordningen om stoffklassifisering, merking og emballering]

Direktiv 2004/42/EC

ikke aktuelt

Innhold i henhold til Vaskemiddelforordningen 648/2004

Ingen data.

Spesielle forholdsregler

-

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke blitt gjort.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**Endringer i sikkerhetsdatabladet**

14. Transportopplysninger

Kilder til sikkerhetsdatabladet

Ingen data.

Forkortelser og akronymer

ATE - Anslåtte verdier for akutt giftighet

ADR - Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods

ADN - Den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier

CEN - Den europeiske standardiseringsorganisasjon

C&L - Klassifisering og merking

CLP - Forordning om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger; forordning (EF) nr. 1272/2008

CAS# - Identifikasjonsnummer som er gitt et stoff i Chemical Abstracts Service

CMR - Kjemikalier med kreftfremkallende, arvestoffskadelige eller reproduksjonsskadelige egenskaper

CSA - Vurdering av kjemikaliesikkerhet

CSR - Rapport om kjemikaliesikkerhet

DNEL - Avledet nivå uten virkning

DPD - Direktiv om farlige preparater 1999/45/EF

DSD - Direktiv om farlige stoffer 67/548/EØF

DU - Etterfølgende bruker

EC - Det europeiske fellesskap, EF

ECHA - Det europeiske kjemikaliebyrå

EF-nummer - EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS)

EEA - EØS, det europeiske økonomiske samarbeidsområde (EU + Island, Liechtenstein og Norge)

EØF - Det europeiske økonomiske fellesskap

EINECS - EUs liste over eksisterende kjemikalier

ELINCS - EUs liste over registrerte kjemiske stoffer

EN - Europeisk standard

EQS - Miljøkvalitetskrav

EU - Den europeiske union

Euphrac - European Phrase Catalogue

EAK - Europeisk avfallskatalog (erstattet av en europeisk avfallsliste, EAL – se nedenfor)

GES - Generisk eksponeringsscenario

GHS - Globalt harmonisert system

IATA - Internasjonal sammenslutning av ruteflyselskaper

ICAO-TI - Tekniske instruksjoner for sikker transport av farlig gods i luften

IMDG - Internasjonal kodeks for transport av farlig last til sjøs

IMSBC - Den internasjonale koden for sikker transport av fast bulklast

IT - Informasjonsteknologi

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

IUPAC - Den internasjonale union for ren og anvendt kjemi

JRC - EUs felles forskningscenter

Kow - Fordelingskoeffisient for oktanol/vann
LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon
LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose)
JE - Juridisk enhet
EAL - Europeisk avfallsliste (se <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - Ledende registrant
P/I - Produsent/importør
MS - Medlemsstater
MSDS - Dataark for materialsikkerhet
DB - Driftsvilkår
OECD - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
GfA - Grenseverdi for arbeidsmiljø
EFT/EUT - Offisielt EF- EØF eller EU-dokument
ER - Enerepresentant
EU-OSHA - Det europeiske arbeidsmiljøorganet
PBT - Persistent, bioakkumulerende og giftig stoff
PEC - Beregnet konsentrasjon med virkning
PNEC(-er) - Beregnet konsentrasjon uten virkning
PVU - Personlig verneutstyr
(Q)SAR - Kvalitativ strukturaktivitetsrelasjon
REACH - Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensninger av kjemikalier
RID - Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods
RIP - REACH-implementeringsprosjekt
RMM - Risikohåndteringstiltak
SCBA - Luftforsynt åndedrettsvern
SDS - Sikkerhetsdatablad
SIEF - Forum for utveksling av opplysninger om stoffer
SMB - Små og mellomstore bedrifter
STOT - Giftvirkning på bestemte organer
(STOT) RE - Gjentatt eksponering
(STOT) SE - Enkelteksponering
SVHC - Stoffer med svært betenkelige egenskaper
FN - De forente nasjoner
vPvB - Svært persistent og svært bioakkumulerende

Betydningen av H-setningene i punkt 3 av sikkerhetsdatabladet

H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.



- ☒ Sørget for riktig merking av produktet
- ☒ Samsvar med lokale forskrifter
- ☒ Sørget for riktig klassifisering av produktet
- ☒ Sørget for tilstrekkelige transportdata

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Informasjonen ovenfor er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring, og forholder seg til produktet i tilstanden det var levert i. Hensikten med informasjonen er å beskrive produktet med hensyn til sikkerhet. Disse oppføringer betyr ikke noen garanti for produktets egenskaper i lovens forstand.

Kundens eget ansvar er å kjenne og ta hensyn til de lovbestemmelsene i forhold til transport og bruk av produktet. Produktegenskaper er beskrevet i den tekniske informasjonen.