AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : SIGMAFAST 278 BASE (TINTED)

Produktkode : 000001183445

Andre identifiseringsmåter

00437891; 00437892 ; 00437893 ; 00437894 ; 00437896 ; 00437910 ; 00437911

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

Anvendelsesområde : Faglige applikasjoner, Brukt ved sprøyting.

Bruk av stoffet/ stoffblandingen : Belegg.

Bruk frarådet : Produktet er ikke ment, merket eller pakket for forbrukerbruk.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Telefonnummer : Nødtelefon: Giftinformasjonen: 22 59 13 00

Leverandør

+31 20 4075210

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Repr. 1B, H360F
Aquatic Chronic 2, H411

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.2 Merkingselementer

Farepiktogrammer :

Signalord : Fare

Redegjørelser om fare : Brannfarlig væske og damp.
Irriterer huden.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Gir alvorlig øyeirritasjon.
Kan skade forplantningsevnen.
Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørelser om forholdsregler

Forebygging : Benytt vernehansker, verneklær og øyevern eller ansiktsvern. Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Unngå utslipp til miljøet.

Respons : Samle opp spill. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Lagring : Ikke anvendelig.

Avhending : Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

P280, P210, P273, P391, P308 + P313, P501

Farlige ingredienser 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan; benzylalkohol; Phenol, styrenated; oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater og Octadecanamide, N,N'-1,6-hexanediylbis [12-hydroxy-

Tilleggselementer på etiketter : Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler : Kun til yrkesmessig bruk.

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking : Ikke anvendelig.

Følbar advarselsmerking om fare : Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII : Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Forlenget eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og medføre irritasjon.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger : Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	% etter vekt	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er	Type
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl] propan	REACH #: 01-2119456619-26 EU: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Innhold: 603-073-00-2	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
xylen	REACH #: 01-2119488216-32 EU: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermal] = 1700 mg/kg ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l	[1] [2]
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EU: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Innhold: 603-057-00-5	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [Oral] = 1200 mg/kg	[1]
Phenol, styrenated	EU: 262-975-0 CAS: 61788-44-1	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
1-metoksy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EU: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Innhold: 603-064-00-3	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2-metoksy-1-metyletylacetat	REACH #: 01-2119475791-29 EU: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Innhold: 607-195-00-7	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
etylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EU: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Innhold: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hørselsorganer) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inhalasjon (damper)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl] derivater	REACH #: 01-2119485289-22 EU: 271-846-8 CAS: 68609-97-2 Innhold: 603-103-00-4	<1.0	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360F	-	[1]

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

trisinkbis(ortofosfat)	REACH #: 01-2119485044-40 EU: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Innhold: 030-011-00-6	≤1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akutt] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
Octadecanamide, N, N'-1,6-hexanediylbis [12-hydroxy-	CAS: 55349-01-4	<1.0	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413 **Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.**	-	[1]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blittt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type
[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.
SUB koder representerer stoffer uten registrerte CAS nummer.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt : Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 10 minutter, mens øyelokkene holdes åpne, og kontakt lege.

Innånding : Flytt til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen.

Hudkontakt : Fjern forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes.

Svelging : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. IKKE framkall brekning.

Vern av førstehjelpspersonell : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt : Gir alvorlig øyeirritasjon.

Innånding : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Hudkontakt : Irriterer huden. Virker avfettende på huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Svelging : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Overeksponeringstegn/-symptomer

Øyekontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rennede
rødhet

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Innånding : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
redusert foster vekt
økt forsterdølighet
misdannet skelett

Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet
tørrhet
sprekker
redusert foster vekt
økt forsterdølighet
misdannet skelett

Svelging : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
redusert foster vekt
økt forsterdølighet
misdannet skelett

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknader til lege : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.

Spesifikke behandlinger : Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnete brannslokkingsmiddler : Bruk pulver, CO_2, vanndusj (tåke) eller skum.

Uegnete brannslokkingsmiddler : Ikke bruk vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen : Brannfarlig væske og damp. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Dette materialet er toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.

Farlige forbrenningsprodukter : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbonoksider
metalloksid/oksider

5.3 Råd til brannmannskaper

Bestemte forholdsregler for brannslukning : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vanndusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.

Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper : Brannslokningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For ikke-nødpersonell : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.

For nødpersonell : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i ”For ikke-nødpersonell”.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta. Samle opp spill.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Lite utslipp : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

Stort utslipp : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

6.4 Henvisning til andre avsnitt : Se avsnitt 1 for nødkontaktsinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Vernetiltak : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Unngå eksponering under svangerskap. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må ikke svelges. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå utslipp til miljøet. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Råd om generell yrkeshygiene : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter : Lagre mellom følgende temperaturer: 0 til 35°C (32 til 95°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Eliminer alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2 for identifisert bruk

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

8.1 Kontrollparametrer

Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
xylen	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [xylen]** Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 108 mg/m³.
1-metoksy-2-propanol	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022)** Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 180 mg/m³.
2-metoksy-1-metyletylacetat	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022)** Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 270 mg/m³.
etylbenzen	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022)** Kreft. Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 5 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 20 mg/m³.

Anbefalt overvåkningstiltak : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Navn på produkt/ bestanddel	Eksponering		Verdi
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy) fenyl]propan	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	*Effekter: Systemisk*	12.25 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	*Effekter: Systemisk*	12.25 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	*Effekter: Systemisk*	8.33 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud	*Effekter: Systemisk*	8.33 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Langsiktig - Hud	*Effekter: Systemisk*	3.571 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Kortsiktig - Hud	*Effekter: Systemisk*	3.571 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Langsiktig - Oral	*Effekter: Systemisk*	0.75 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Kortsiktig - Oral	*Effekter: Systemisk*	0.75 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	*Effekter: Systemisk*	89.3 µg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	*Effekter: Systemisk*	0.5 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	*Effekter: Systemisk*	0.75 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	*Effekter: Systemisk*	0.87 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	*Effekter: Systemisk*	4.93 mg/m³
xylene	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	*Effekter: Systemisk*	5 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	*Effekter: Lokal*	65.3 mg/m³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	*Effekter: Systemisk*	65.3 mg/m³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	*Effekter: Systemisk*	125 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	*Effekter: Systemisk*	212 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	*Effekter: Lokal*	221 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	*Effekter: Systemisk*	221 mg/m³
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	*Effekter: Lokal*	260 mg/m³
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	*Effekter: Systemisk*	260 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	*Effekter: Lokal*	442 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	*Effekter: Systemisk*	442 mg/m³
benzylalkohol	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	*Effekter: Systemisk*	4 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	*Effekter: Systemisk*	4 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	*Effekter: Systemisk*	5.4 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	*Effekter: Systemisk*	8 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral	*Effekter:*	20 mg/kg bw/dag

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

		Systemisk	
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud	*Effekter: Systemisk*	20 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	*Effekter: Systemisk*	22 mg/m³
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	*Effekter: Systemisk*	27 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud	*Effekter: Systemisk*	40 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	*Effekter: Systemisk*	110 mg/m³
Phenol, styrenated	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	*Effekter: Systemisk*	0.75 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	*Effekter: Systemisk*	0.75 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	*Effekter: Systemisk*	1.31 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	*Effekter: Systemisk*	2.1 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	*Effekter: Systemisk*	7.4 mg/m³
1-metoksy-2-propanol	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	*Effekter: Systemisk*	33 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	*Effekter: Systemisk*	43.9 mg/m³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	*Effekter: Systemisk*	78 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	*Effekter: Systemisk*	183 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	*Effekter: Systemisk*	369 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	*Effekter: Lokal*	553.5 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	*Effekter: Systemisk*	553.5 mg/m³
2-metoksy-1-metyletylacetat	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	*Effekter: Lokal*	33 mg/m³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	*Effekter: Systemisk*	33 mg/m³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	*Effekter: Systemisk*	36 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	*Effekter: Systemisk*	275 mg/m³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	*Effekter: Systemisk*	320 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	*Effekter: Lokal*	550 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	*Effekter: Systemisk*	796 mg/kg bw/dag
etylbenzen	DMEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	*Effekter: Lokal*	442 mg/m³
	DMEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	*Effekter: Systemisk*	884 mg/m³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	*Effekter: Systemisk*	1.6 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	*Effekter: Systemisk*	15 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	*Effekter: Systemisk*	77 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	*Effekter: Systemisk*	180 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	*Effekter: Lokal*	293 mg/m³

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy) metyl]derivater	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	*Effekter: Systemisk*	0.5 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	*Effekter: Systemisk*	0.5 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	*Effekter: Systemisk*	0.87 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	*Effekter: Systemisk*	1 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	*Effekter: Systemisk*	3.6 mg/m³

PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer - Metode	Verdi
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy) fenyl]propan	Ferskvann - Vurderingsfaktorer	0.006 mg/l
	Sjøvann - Vurderingsfaktorer	0.001 mg/l
	Ferskvannsediment - Likevektsdeling	0.996 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment - Likevektsdeling	0.1 mg/kg dwt
	Jord - Likevektsdeling	0.196 mg/kg dwt
	Renseanlegg for avløpsvann - Vurderingsfaktorer	10 mg/l
	Sekundær forgiftning - Vurderingsfaktorer	11 mg/kg
xylene	Ferskvann	0.327 mg/l
	Sjøvann	0.327 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann	6.58 mg/l
	Ferskvannsediment	12.46 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment	12.46 mg/kg dwt
	Jord	2.31 mg/kg
1-metoksy-2-propanol	Ferskvann - Vurderingsfaktorer	10 mg/l
	Sjøvann - Vurderingsfaktorer	1 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann - Vurderingsfaktorer	100 mg/l
	Ferskvannsediment - Likevektsdeling	41.6 mg/kg
	Sjøvannsediment - Likevektsdeling	4.17 mg/kg
	Jord - Likevektsdeling	2.47 mg/kg
2-metoksy-1-metyletylacetat	Ferskvann	0.635 mg/l
	Sjøvann	0.0635 mg/l
	Ferskvannsediment	3.29 mg/kg
	Sjøvannsediment	0.329 mg/kg
	Jord	0.29 mg/kg
	Renseanlegg for avløpsvann	100 mg/l
etylbenzen	Ferskvann - Vurderingsfaktorer	0.1 mg/l
	Sjøvann - Vurderingsfaktorer	0.01 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann - Vurderingsfaktorer	9.6 mg/l
	Ferskvannsediment - Likevektsdeling	13.7 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment - Likevektsdeling	1.37 mg/kg dwt
	Jord - Likevektsdeling	2.68 mg/kg dwt
	Sekundær forgiftning	20 mg/kg
trisinkbis(ortofosfat)	Ferskvann - Sensitivitetsfordeling	20.6 µg/l
	Sjøvann - Sensitivitetsfordeling	6.1 µg/l
	Renseanlegg for avløpsvann - Vurderingsfaktorer	100 µg/l
	Ferskvannsediment - Sensitivitetsfordeling	117.8 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment - Likevektsdeling	56.5 mg/kg dwt
	Jord - Sensitivitetsfordeling	35.6 mg/kg dwt

8.2 Eksponeringskontroll

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Egnede konstruksjonstiltak : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern : Beskyttelsesbriller mot kjemikaliesprut. Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.

Hudvern

Håndvern : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig. Anbefalt vernehansker er basert på det mest vanlige løsemiddel i dette produkt. Ved lengre eksponering eller gjenntatt kontakt, hanske av klasse 6 (gjennomtrengingstid over 480 min. - EN 374) er anbefalt. Hvis kontakt er kortvarig, hanske av klasse 2 (gjennomtrengingstid over 30 min. - EN 374) er anbefalt. Brukeren må kontrollere at det endelige valget av hansketyper for håndtering av produktet, er den mest passende og tar hensyn til de bestemte bruksforhold som eksisterer, som krevd i påbudet om egenvurdering av risiko.

Hansker : butylgummi

Kroppsvern : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder.

Annet hudvern Egnet fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Åndedrettsvern : Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Arbeidere som eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, må bruke egnet, godkjent åndedrettsvern. Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Bruk et åndedrettsvern i henhold till EN140. Filtertype: organisk damp (Type A) og partikkelfilter P3

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Aggregattilstand : Væske.

Farge : Diverse

Lukt : Aromatisk. [Svak]

Smeltepunkt/frysepunkt : Ikke bestemt.

Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde : >37.78°C

Antennelighet : Ikke bestemt. Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Nedre og øvre eksplosjonsgrense : Ikke kjent.

Flammepunkt : Lukket cup: 38°C

Selvantennelsestemperatur :

Navn på bestanddeler	°C	°F	Metode
1-metoksy-2-propanol	270	518	

Nedbrytingstemperatur : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).

pH : Ikke anvendelig.

Viskositet : Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent.
Kinematisk (romtemperatur): >400 mm^2/s
Kinematisk (40°C): >21 mm^2/s

Viskositet : > 100 s (ISO 6mm)

Løselighet :

Medier	Resultat
kaldt vann	Ikke løselig

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Pow) : Ikke anvendelig.

Damptrykk :

Navn på bestanddeler	Damptrykk ved 20 ˚C			Damptrykk ved 50 ˚C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
etylbenzen	9.30076	1.2				

Relativ tetthet : 1.68

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse : Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger

9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

Eksplosjonsegenskaper : Produktet i seg selv er ikke eksplosjonsfarlig, men dannelse av en eksplosjonsfarlig blanding av damp eller støv med luft er mulig.

Oksidasjonsegenskaper : Produktet er ikke et oksidasjonsfare.

Ingen tilleggsinformasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.

10.2 Kjemisk stabilitet : Produktet er stabilt.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås : Kan danne skadelige nedbrytningsprodukter hvis det utsettes for høye temperaturer.

Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.

10.5 Uforenlige materialer : Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter : Avhengig av forholdene, kan nedbrytningsprodukter omfatte følgende materialer: karbonoksider metalloksid/oksider

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Blandingen er blitt vurdert ved den konvensjonelle metoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for sine toksikologiske egenskaper.

Gir alvorlig øyeirritasjon.
Irriterer huden.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Kan skade forplantningsevnen.

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Dose / Eksponering
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy) fenyl]propan	Kanin - Hud - LD50	23000 mg/kg
	Rotte - Oral - LD50	15000 mg/kg
xylene	Rotte - Oral - LD50	4.3 g/kg
	Kanin - Hud - LD50	1.7 g/kg
benzylalkohol	Kanin - Hud - LD50	>2000 mg/kg
	Rotte - Oral - LD50	1200 mg/kg
	Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke	>5 mg/l [4 timer]
Phenol, styrenated	Kanin - Hud - LD50	>5010 mg/kg
	Toksiske effekter: Gastrointestinal - Gastritt Lever - Andre endringer Nyre, urinleder og blære - Andre endringer	
	Rotte - Oral - LD50	3550 mg/kg
	Toksiske effekter: Atferdsmessig - Matinntak (dyr) Gastrointestinal - Gastritt Lever - Andre endringer	
1-metoksy-2-propanol	Kanin - Hud - LD50	13 g/kg
	Rotte - Oral - LD50	5.2 g/kg
	Rotte - Innånding - LC50 Damp	>7000 ppm [6 timer]
2-metoksy-1-metyletylacetat	Kanin - Hud - LD50	>5 g/kg
	Rotte - Oral - LD50	6190 mg/kg
	Rotte - Innånding - LC50 Damp	30 mg/l [4 timer]
etylbenzen	Rotte - Oral - LD50	3.5 g/kg
	Kanin - Hud - LD50	17.8 g/kg
	Rotte - Innånding - LC50 Damp	17.8 mg/l [4 timer]
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)	Rotte - Oral - LD50	17100 mg/kg

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

metyl]derivater		
trisinkbis(ortofosfat)	Kanin - Hud - LD50 Rotte - Oral - LD50 Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke	>4000 mg/kg >5.7 mg/l [4 timer]

Estimater over akutt toksisitet

Vei	ATE verdi
Oral Hud Inhalering (damper)	50120.19 mg/kg 29869.14 mg/kg 174.02 mg/l

Konklusjon/ oppsummering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy) fenyl]propan	Kanin - Øyne - Rødhet i øyets bindehinne Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer Irritasjons poeng: 0.4
-	Kanin - Øyne - Mildt irriterende Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer Helt reversibelt innen 7 dager eller mindre
-	Kanin - Hud - Hudrødme/Eschar Behandlings-/eksponeringsvarighet: 4 timer Irritasjons poeng: 0.8
-	Kanin - Hud - Ødem i øyets bindehinne Behandlings-/eksponeringsvarighet: 4 timer Irritasjons poeng: 0.5
-	Kanin - Hud - Mildt irriterende Behandlings-/eksponeringsvarighet: 4 timer
xylen	Kanin - Hud - Middels irriterende stoff Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer

Konklusjon/oppsummering

Hud : Fører til hudirritasjon.

Øyne : Gir alvorlig øyeirritasjon.

Respiratorisk : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Åndedretts- eller hudsensibilisering

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy) fenyl]propan	Mus - hud	Resultat: Irritasjonsfremmende
Phenol, styrenated	Mus - hud OECD 429	Resultat: Irritasjonsfremmende

Konklusjon/oppsummering

Hud : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Respiratorisk : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Mutasjonsfremmende karakter

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Kreftfremkallende egenskap

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Reproduktiv giftighet

Kan skade forplantningsevnen.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
xylen	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene
1-metoksy-2-propanol	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
2-metoksy-1-metyletylacetat	Kategori 3	-	Narkotisk effekt

Konklusjon/oppsummering :

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
etylbenzen	Kategori 2	-	hørselsorganer

Konklusjon/oppsummering :

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
xylen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
etylbenzen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

Konklusjon/oppsummering :

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier : Ikke kjent.

Potensielle akutte helseeffekter

Innånding : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Svelging : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Hudkontakt : Irriterer huden. Virker avfettende på huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Øyekontakt : Gir alvorlig øyeirritasjon.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Innånding : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
redusert foster vekt
økt forsterdølighet
misdannet skelett

Svelging : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
redusert foster vekt
økt forsterdølighet
misdannet skelett

Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet
tørrhet
sprekker
redusert foster vekt
økt forsterdølighet
misdannet skelett

Øyekontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rennede
rødhet

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Korttidseksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Potensielle, forsinkede effekter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Potensielle, forsinkede effekter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Potensielle kroniske helseeffekter

Generelt : Forlenget eller gjentatt kontakt kan overvinne huden og medføre irritasjon, sprekker og/eller dermatitt. Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.

Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Reproduktiv giftighet : Kan skade forplantningsevnen.

Andre opplysninger : Forlenget eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og medføre irritasjon. Sliping og sliping av støv kan være skadelig ved innånding. Gjentatt eksponering mot høye dampkonsentrasjoner kan forårsake irritasjon i luftveiene og permanent skade på hjernen og nervesystemet. Innånding av damp-/aerosolkonsentrasjoner over anbefalte grenseverdier for eksponering fører til hodepine, døsighet og kvalme, og kan føre til bevisstløshet eller død. Unngå kontakt med hud og klær.

11.2 Opplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

11.2.2 Andre opplysninger

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.
Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Blandingen er blitt vurdert ved summeringsmetoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for miljøskadelige egenskaper. Se avsnitt 2 og 3 for detaljer.

12.1 Giftighet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose / Eksponering
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl] propan	Kronisk - NOEC	Dafnie	0.3 mg/l [21 dager]
	Akutt - LC50 - Ferskvann	Dafnie - *daphnia magna*	1.8 mg/l [48 timer]
Phenol, styrenated	Akutt - EC50	Dafnie	3.8 mg/l [48 timer]
1-metoksy-2-propanol	Akutt - LC50 - Ferskvann	Fisk - Gullfisk	>4500 mg/l [96 timer]
	Akutt - LC50	Dafnie - Dafnie	23300 mg/l [48 timer]
2-metoksy-1-metyletylacetat	Akutt - LC50 - Ferskvann	Fisk - Ørret - *Oncorhynchus*	134 mg/l [96 timer]

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

		mykiss	
etylbenzen	Akutt - EC50 - Ferskvann	Dafnie	1.8 mg/l [48 timer]
	Kronisk - NOEC - Ferskvann	Dafnie - *Ceriodaphnia dubia*	1 mg/l
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl] derivater	LC50	Fisk	>1.8 mg/l [96 timer]
	EC50	Dafnie	7.2 mg/l [48 timer]
	EC50	Alge	844 mg/l [72 timer]
trisinkbis(ortofosfat)	Akutt - LC50	Fisk	0.112 mg/l [96 timer]
	Kronisk - NOEC	Fisk	0.026 mg/l [30 dager]

Konklusjon/oppsummering : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Resultat	Dose / Inoculum
Phenol, styrenated	OECD 301F	7% [28 dager] - Ikke lett	
2-metoksy-1-metyletylacetat	-	83% [28 dager] - Lett	
etylbenzen	-	79% [10 dager] - Lett	
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl] derivater	OECD [Klar biologisk nedbrytbarhet - Manometrisk respirometritest]	87% [28 dager] - Lett	

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl] propan	-	-	Ikke lett
xylene	-	-	Lett
benzylalkohol	-	-	Lett
Phenol, styrenated	-	-	Ikke lett
2-metoksy-1-metyletylacetat	-	-	Lett
etylbenzen	-	-	Lett
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl] derivater	-	-	Lett

12.3 Bioakkumuleringsevne

Navn på produkt/bestanddel	$LogP_{ow}$	BKF	Potensial
xylen	3.12	7.4 til 18.5	Lav
benzylalkohol	0.87	-	Lav
1-metoksy-2-propanol	<1	-	Lav
2-metoksy-1-metyletylacetat	1.2	-	Lav
etylbenzen	3.6	79.43	Lav
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	3.77	160 til 263	Lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoeffisient for jord/vann

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/bestanddel	logKoc	Koc
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	4.02	10465.7
benzylalkohol	1.1	12.6442
1-metoksy-2-propanol	1.02	10.447
2-metoksy-1-metyletylacetat	0.36	2.31363
etylbenzen	2.23	170.406
Octadecanamide, N,N'-1,6-hexanediylbis [12-hydroxy-	4.31	20556.9

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall :

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
08 01 11*	maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre helsefarlige stoffer

Emballasje

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Emballasjetype	Den europeiske avfallslisten (EAL)	
Beholder	15 01 06	blandet emballasje

AVSNITT 13: Sluttbehandling

Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Damper fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slip brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 FN-forsendelsesnavn	MALING	MALING	PAINT	PAINT
14.3 Transportfareklasse (r)	3	3	3	3
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Ja.	Ja.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Marine forurensningsstoffer	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.	(bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane)	Not applicable.

Ytterligere informasjon

ADR/RID : Denne viskøse klasse 3-væsken, som også er miljøfarlig, er ikke underlagt regulering av emballasje på opptil 5 liter, gitt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8 i henhold til 2.2.3.1.5.2.

Tunnellkode : (D/E)

ADN : Denne viskøse klasse 3-væsken, som også er miljøfarlig, er ikke underlagt regulering av emballasje på opptil 5 liter, gitt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8 i henhold til 2.2.3.1.5.2.

IMDG : This class 3 viscous liquid that is also environmentally hazardous is not subject to regulation in packagings up to 5 L, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8 according to 2.3.2.5.

IATA : Merking som miljøfarlig stoff kan finne sted hvis dette er påkrevet av andre transportforskrifter.

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter : Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Navn på produkt/bestanddel	oppføringsnummer (REACH)
SIGMAFAST 278 BASE (TINTED)	3 30
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	30

Etiketter : Kun til yrkesmessig bruk.

Eksplosive forløpere : Ikke anvendelig.

Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

Farekriterier

Kategori
P5c E2

Nasjonale forskrifter

Navn på produkt/ bestanddel	Listenavn	Ikke kjent.	Klassifisering	Merknader
etylbenzen	FOR-2011-12-06-1358	-	Kreft	-

Referanser : - Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer - Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. - Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer. - FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet : Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer

ATE = Akutt toksisitets estimat
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RRN = REACH registrerings nummer
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende
ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

AVSNITT 16: Andre opplysninger

ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
IATA = Internasjonal lufttransport Forening

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Flam. Liq. 3, H226	På grunnlag av testdata
Skin Irrit. 2, H315	Kalkuleringsmetode
Eye Irrit. 2, H319	Kalkuleringsmetode
Skin Sens. 1, H317	Kalkuleringsmetode
Repr. 1B, H360F	Kalkuleringsmetode
Aquatic Chronic 2, H411	Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H360F	Kan skade forplantningsevnen.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3
Aquatic Chronic 4	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 4
Asp. Tox. 1	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
Flam. Liq. 2	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
Repr. 1B	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 1B
Skin Irrit. 2	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
Skin Sens. 1	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1
Skin Sens. 1B	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B
STOT RE 2	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2
STOT SE 3	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3

Historikk

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 28 April 2025
Dato for forrige utgave : 10 Januar 2025
Utarbeidet av : EHS
Versjon : 2.01

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på den aktuelle vitenskapelige og tekniske viten, og på EFs og nasjonal lovgivning. Formålet med opplysningene er å henlede oppmerksomheten på helse- og sikkerhetsfaktorer ved vores produkter samt å anbefale sikkerhetstiltak for oppbevaring og bruk av produktene. Dette utgjør ingen sikkerhet eller garanti med hensyn til produktenes egenskaper. Vi påtar oss intet ansvar for manglende overholdelse av forholdsregler som er beskrevet i dette databladet, eller for uvanlig bruk av produktet.