



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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : SIGMAGLIDE 1290 HARDENER

Produktkode : 000001099951

Andre identifiseringsmåter

00332868; 00419878

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

Anvendelsesområde : Faglige applikasjoner, Brukt ved sprøyting.

**Bruk av stoffet/
stoffblandingen** : Herder.; 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
Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341
Repr. 1B, H360FD
STOT SE 2, H371
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

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.

2.2 Merkingselementer

Farepiktogrammer

:



Signalord

: Fare

Redegjørelser om fare

: Brannfarlig væske og damp.
Farlig ved svelging eller innånding.
Irriterer huden.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Gir alvorlig øyeirritasjon.
Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
Kan forårsake organskader.
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
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. Unngå innånding av damp.

Respons

: Samle opp spill.

Lagring

: Ikke anvendelig.

Avhending

: Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
P280, P210, P273, P260, P391, P501

Farlige ingredienser

Tilleggs-elementer på etiketter

: 2,4-pentandion og dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin

: Ikke anvendelig.

Tillegg XVII –

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

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking

: Ikke anvendelig.

Følbar advarselmerking om fare

: Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII

: Denne blandingen inneholder stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB, se Avsnitt 3.2.

Andre farer som ikke fører til klassifisering

: Ikke kjent.

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
2,4-pentandion	REACH #: 01-2119458968-15 EU: 204-634-0 CAS: 123-54-6 Innhold: 606-029-00-0	≥25 - ≤38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331	ATE [Oral] = 570 mg/kg ATE [Dermal] = 790 mg/kg ATE [Inhalasjon (damper)] = 5.1 mg/l	[1]
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethers with polyethylene glycol mono-Me ether	CAS: 68938-54-5	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l	[1]
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	REACH #: 01-2119557817-24 EU: 245-152-0 CAS: 22673-19-4 Innhold: 650-056-00-0	≥1.0 - <3.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 (immunsystemet) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 1864 mg/kg M [Akutt] = 1 M [Kronisk] = 1	[1] [2]
toluen	EU: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Innhold: 601-021-00-3	<1.0	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
oktametylsykladetrasiloksan	REACH #: 01-2119529238-36 EU: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Innhold: 014-018-00-1	≤1.0	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410	M [Kronisk] = 10	[1] [3] [4]
decamethylcyclopentasiloxane	REACH #: 01-2119511367-43 EU: 208-764-9 CAS: 541-02-6	≤1.0	Ikke klassifisert.	-	[3] [4]
metanol	REACH #:	≤0.14	Flam. Liq. 2, H225	ATE [Oral] = 100 mg/	[1] [2]

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

	01-2119433307-44 EU: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Innhold: 603-001-00-X		Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H- setningene overfor.	kg ATE [Dermal] = 300 mg/kg ATE [Inhalasjon (damper)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	
--	---	--	---	---	--

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 blitt 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
- [3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

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** : Farlig ved innånding.
- Hudkontakt** : Kan føre til skade på organer etter én enkelt eksponering ved kontakt med hud. Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Svelging** : Farlig ved svelging. Kan føre til skade på organer etter én enkelt eksponering ved svelging.

Overeksponeringstegn/-symptomer

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rennede
rødhet
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
redusert foster vekt
økt forsterdørlighet
misdannet skelett
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet
redusert foster vekt
økt forsterdørlighet
misdannet skelett
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
redusert foster vekt
økt forsterdørlighet
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: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Bruk pulver, CO₂, vandusj (tåke) eller skum.
- Uegnete brannslukkingsmidler** : 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 vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.
- Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper** : Brannslukningspersonell 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 innåndе 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 nødkontaktinformasjon.
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. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. 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. Eliminér 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
 dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin metanol	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [tinnforbindelser, organiske] Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 0.1 mg/m ³ (beregnet som Sn). FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 100 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 130 mg/m ³ .

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

Navn på produkt/bestanddel	Eksponering	Verdi
 2,4-pentandion dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	<i>Effekter:</i> <i>Systemisk</i> 7 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	<i>Effekter:</i> <i>Systemisk</i> 12 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	<i>Effekter:</i> <i>Systemisk</i> 84 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	<i>Effekter:</i> <i>Systemisk</i> 0.002 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	<i>Effekter:</i> <i>Systemisk</i> 0.003 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral	<i>Effekter:</i> <i>Systemisk</i> 0.01 mg/kg bw/dag

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

toluen	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	0.01 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	0.02 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	0.07 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	0.08 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	0.2 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	0.5 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	1 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter: Systemisk	8.13 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	56.5 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	56.5 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	192 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	192 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	226 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	226 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	226 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	384 mg/kg bw/dag
oktametylsyketetrasiloksan	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	384 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	384 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter: Systemisk	3.7 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	13 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	13 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	73 mg/m ³
decamethylcyclopentasiloxane	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	73 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	4.3 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter: Systemisk	5 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	17.3 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	24.2 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	97.3 mg/m ³
metanol	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral	Effekter: Systemisk	4 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter: Systemisk	4 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	4 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Effekter:	4 mg/kg bw/dag

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud	Systemisk Effekter:	20 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Systemisk Effekter:	20 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Systemisk Effekter: Lokal	26 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	26 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	26 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	26 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	130 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	130 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	130 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	130 mg/m ³

PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer - Metode	Verdi
2,4-pentandion	Ferskvann	0.026 mg/l
	Ferskvannsediment	0.155 mg/kg dw
	Sjøvann	0.0026 mg/l
	Sjøvannsediment	0.0155 mg/kg dw
	Jord	0.01582 mg/kg dw
toluen	Renseanlegg for avløpsvann	1.32 mg/l
	Ferskvann - Sensitivitetsfordeling	0.68 mg/l
	Sjøvann - Sensitivitetsfordeling	0.68 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann - Sensitivitetsfordeling	13.61 mg/l
	Ferskvannsediment - Likevektsdeling	16.39 mg/kg dw
	Sjøvannsediment	16.39 mg/kg dw
metanol	Ferskvann - Vurderingsfaktorer	20.8 mg/l
	Sjøvann - Vurderingsfaktorer	2.08 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann - Vurderingsfaktorer	100 mg/l
	Ferskvannsediment - Likevektsdeling	77 mg/kg
	Sjøvannsediment - Likevektsdeling	7.7 mg/kg
	Jord - Vurderingsfaktorer	100 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll

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 :

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr
--

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 | : Fargeløs. |
| Lukt | : Aminaktig. |
| 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: 34°C |
| Selvantennelsestemperatur | : |

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Navn på bestanddeler	°C	°F	Metode
2,4-pentandion	340	644	

- Nedbrytingstemperatur

pH

Viskositet
- : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).
- : Ikke anvendelig.
- : Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent.
Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent.
Kinematisk (40°C): >21 mm²/s
- Viskositet

Løselighet
- : 30 - <40 s (ISO 6mm)
- :

Medier	Resultat
kaldt vann	Ikke løselig

- Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Pow)

Damptrykk
- : Ikke anvendelig.
- :

Navn på bestanddeler	Damptrykk ved 20 °C			Damptrykk ved 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
2,4-pentandion	6.97557	0.93				

- Relativ tetthet

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse
- : 1.04
-
- : Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger

9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

- Eksplasjonsegenskaper

Oksidasjonsegenskaper
- : Produktet i seg selv er ikke eksplosjonsfarlig, men dannelse av en eksplosjonsfarlig blanding av damp eller støv med luft er mulig.
- : Produktet er ikke et oksidasjonsfare.
- Ingen tilleggsinformasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet

10.2 Kjemisk stabilitet

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

10.4 Forhold som skal unngås

10.5 Uforenlige materialer

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter
- : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
- : Produktet er stabilt.
- : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
- : Kan danne skadelige nedbrytningsprodukter hvis det utsettes for høye temperaturer.

Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.
- : Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer.
- : 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.

- ☒ Farlig ved svelging eller innånding.
- Gir alvorlig øyeirritasjon.
- Irriterer huden.
- Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Kan skade forplantningsevnen.
- Kan gi fosterskader.
- Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
- Kan forårsake organskader.
- Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Dose / Eksponering
☒ 4-pentandion	Rotte - Oral - LD50	570 mg/kg
	Rotte - Hud - LD50	790 mg/kg
	Rotte - Innånding - LC50 Damp	5.1 mg/l [4 timer]
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O, O')tin	Rotte - Oral - LD50	1864 mg/kg
toluen	Rotte - Hud - LD50	>2000 mg/kg
	Rotte - Oral - LD50	5580 mg/kg
	Rotte - Innånding - LC50 Damp	49 g/m³ [4 timer]
oktametylsyklotetrasiloksan	Rotte - Oral - LD50	>4800 mg/kg
	Rotte - Hud - LD50	>2375 mg/kg
	Rotte - Innånding - LC50 Damp	36 g/m³ [4 timer]
	<i>Toksiske effekter:</i> Atferdsmessig - Spenning	
	Lunge, thorax eller respirasjon - dyspné Annet - Hår	
decamethylcyclopentasiloxane	Kanin - Hud - LD50	>15.3 g/kg
	Rotte - Oral - LD50	>24134 mg/kg
	Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke	8.67 mg/l [4 timer]
metanol	Kanin - Hud - LD50	15800 mg/kg
	<i>Toksiske effekter:</i> Øye - Endringer i synsfelt	
	Rotte - Oral - LD50	5600 mg/kg
	Rotte - Innånding - LC50 Damp	64000 ppm [4 timer]

Estimater over akutt toksisitet

Vei	ATE verdi
☒ Oral	1467.22 mg/kg
Hud	2098.02 mg/kg
Inhalering (damper)	10.42 mg/l

Konklusjon/oppsummering : ☒ Farlig ved svelging eller innånding.

Irritasjon/korrosjon

Konklusjon/oppsummering

Hud : ☒ Fører til hudirritasjon.

Øyne : ☒ Gir alvorlig øyeirritasjon.

Respiratorisk : ☒ Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Åndedretts- eller hudsensibilisering

Konklusjon/oppsummering

Hud : ☒ Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Respiratorisk : ☒ Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Mutasjonsfremmende karakter

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

☒ Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.

[Kreftfremkallende egenskap](#)

☒ Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

[Reproduktiv giftighet](#)

☒ Kan skade forplantningsevnen.

Can gi fosterskader.

[Toksisitet for angitt målorgan \(enkelteksponering\)](#)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
☒ dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	Kategori 1	-	-
toluen	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
metanol	Kategori 1	-	-

[Konklusjon/oppsummering](#) :

☒ Kan forårsake organskader.

[Toksisitet for angitt målorgan \(gjentatt eksponering\)](#)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
☒ dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	Kategori 1	-	immunsystemet
toluen	Kategori 2	-	-

[Konklusjon/oppsummering](#) :

☒ Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

[Fare for aspirering](#)

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
☒ toluen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

[Konklusjon/oppsummering](#) :

☒ Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

[Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier](#) : Ikke kjent.

[Potensielle akutte helseeffekter](#)

- Innånding

: Farlig ved innånding.
- Svelging

: Farlig ved svelging. Kan føre til skade på organer etter én enkelt eksponering ved svelging.
- Hudkontakt

: Kan føre til skade på organer etter én enkelt eksponering ved kontakt med hud. Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Øyekontakt

: Gir alvorlig øyeirritasjon.

[Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper](#)

- Innånding

: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
reduisert foster vekt
økt forsterdørlighet
misdannet skelett
- Svelging

: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
reduisert foster vekt
økt forsterdørlighet
misdannet skelett
- Hudkontakt

: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet
reduisert foster vekt
økt forsterdørlighet
misdannet skelett

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

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 : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. 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 : Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.

Reproduktiv giftighet : Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

Andre opplysninger : 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.

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.

Blandingens 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
toluen	EC50	Dafnie	3.78 mg/l [48 timer]
oktametylsyktotetrasiloksan	LC50	Fisk	5.5 mg/l [96 timer]
	Kronisk - NOEC - Ferskvann	Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	100 mg/l [21 dager]
metanol	Akutt - LC50 - Ferskvann	Fisk - Ørret	13 mg/l [96 timer]

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

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

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
toluen	-	-	Lett

12.3 Bioakkumuleringsevne

Navn på produkt/bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
2,4-pentandion	0.68	-	Lav
toluen	2.73	90	Lav
oktametylsykladetrasiloksan	6.488	-	Høy
decamethylcyclopentasiloxane	8.023	-	Høy
metanol	-0.77	-	Lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoeffisient for jord/vann

Navn på produkt/bestanddel	logK _{oc}	K _{oc}
2,4-pentandion	1.1	12.6222
oktametylsykladetrasiloksan	3.49	3064.9
decamethylcyclopentasiloxane	3.91	8156.49
metanol	0.44	2.75443

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2,4-pentandion	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethers with polyethylene glycol mono-Me ether	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
toluen	Nei	N/A	Nei	Ja	Nei	N/A	Nei
oktametylsykladetrasiloksan	SVHC (Anbefales)	Spesifisert	Spesifisert	Spesifisert	SVHC (Anbefales)	Spesifisert	Spesifisert
decamethylcyclopentasiloxane	SVHC (Anbefales)	Spesifisert	Spesifisert	Spesifisert	SVHC (Anbefales)	Spesifisert	Spesifisert
metanol	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A

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

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.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Marine forurensningsstoffer	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.	(Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethers with polyethylene glycol mono-Me ether)	Not applicable.
-----------------------------	------------------	------------------	---	-----------------

Ytterligere informasjon

- ADR/RID : Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.
- Tunnellkode : (D/E)
- ADN : Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.
- IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- 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](#)

Vesentlig egenskap	Navn på bestanddeler	Status	Referansenummer	Revisjonsdato
 Giftig ved reproduksjon	dibutylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')tinn	Kandidat	D(2020) 4578-DC	6/25/2020
PBT	oktametylcyklotetrasiloksan	Anbefales	ED/71/2019	4/14/2021
	decamethylcyclopentasiloxane	Anbefales	ED/71/2019	4/14/2021
vPvB	oktametylcyklotetrasiloksan	Anbefales	ED/71/2019	4/14/2021
	decamethylcyclopentasiloxane	Anbefales	ED/71/2019	4/14/2021

[Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler](#)

Navn på produkt/bestanddel	oppføringsnummer (REACH)
 SIGMAGLIDE 1290 HARDENER	3
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	30
toluen	20
oktametylsyklotetrasiloksan	30
decamethylcyclopentasiloxane	48
metanol	70
	70
	69

Etiketter : Kun til yrkesmessig bruk.

Eksplorative forløpere : Ikke anvendelig.

[Ozon-nedbrytende stoffer \(EU 2024/590\)](#)

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

Farekriterier

Kategori
P5c E2

Nasjonale forskrifter

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 toksisitetst 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

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
Acute Tox. 4, H302	Kalkuleringsmetode
Acute Tox. 4, H332	Kalkuleringsmetode
Skin Irrit. 2, H315	Kalkuleringsmetode
Eye Irrit. 2, H319	Kalkuleringsmetode
Skin Sens. 1, H317	Kalkuleringsmetode
Muta. 2, H341	Kalkuleringsmetode
Repr. 1B, H360FD	Kalkuleringsmetode
STOT SE 2, H371	Kalkuleringsmetode
STOT RE 2, H373	Kalkuleringsmetode
Aquatic Chronic 2, H411	Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

AVSNITT 16: Andre opplysninger

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H341	Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H370	Forårsaker organskader.
H371	Kan forårsake organskader.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
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.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	AKUTT TOKSISITET - Kategori 3
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
Asp. Tox. 1	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
Flam. Liq. 2	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
Muta. 2	STAMCELLE MUTAGENITET - Kategori 2
Repr. 1B	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 1B
Repr. 2	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2
Skin Corr. 1C	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1C
Skin Irrit. 2	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
Skin Sens. 1	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1
STOT RE 1	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 1
STOT RE 2	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2
STOT SE 1	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 1
STOT SE 2	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 2
STOT SE 3	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3

Historikk

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 28 April 2025

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Dato for forrige utgave	: 29 Juli 2024
Utarbeidet av	: EHS
Versjon	: 5

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.