



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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : SIGMATHERM 230 HARDENER

Produktkode : 00429451

Andre identifiseringsmåter

Ikke kjent.

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
Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Repr. 1B, H360F
STOT SE 3, H335
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.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Merkingselementer

Farepiktogrammer



Signalord

: Fare

Redegjørrelser om fare

: Brannfarlig væske og damp.
Farlig ved svelging.
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Kan skade forplantningsevnen.
Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørrelser 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.

Lagring

: Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

Avhending

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

P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

Farlige ingredienser

benzylalkohol; xylene; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol; m-phenylenebis(methylamine); Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol; 2-metylpropan-1-ol; 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol; N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine; oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater; 4,4'-isopropylidendifenol og N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan

Tilleggs-elementer på etiketter

: Ikke anvendelig.

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 advarselssmerking 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 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. Inneholder et stoff som kan frigjøre formaldehyd hvis det oppbevares lenger enn dets holdbarhet og / eller under herding ved herdingstemperaturer over 60C/140F.
Kan forårsake endokrinforstyrrelse.
Kan forårsake endokrinforstyrrelse.

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
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EU: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Innhold: 603-057-00-5	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [Oral] = 1200 mg/kg	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EU: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥10 - ≤25	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]
formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol	REACH #: 01-2119454392-40 EU: 500-006-8 CAS: 9003-36-5	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
m-xylene-α,α'-diamin	REACH #: 01-2119480150-50 EU: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	≥10 - ≤22	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	ATE [Oral] = 930 mg/kg ATE [Inhalasjon (gasser)] = 4500 ppm	[1] [2]
Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol	CAS: 445498-00-0	≥5.0 - ≤8.8	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/kg M [Akutt] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
2-metylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EU: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Innhold: 603-108-00-1	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

2,4,6-tri(dimetylaminometyl) fenol	REACH #: 01-2119560597-27 EU: 202-013-9 CAS: 90-72-2	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oral] = 1200 mg/kg ATE [Dermal] = 1280 mg/kg	[1]
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	REACH #: 01-2119970215-39 EU: 217-164-6 CAS: 1760-24-3	≥1.0 - ≤5.0	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	-	[1]
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 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360F	-	[1]
4,4'-isopropylidendifenol	REACH #: 01-2119457856-23 EU: 201-245-8 CAS: 80-05-7 Innhold: 604-030-00-0	≤1.6	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akutt] = 1 M [Kronisk] = 10	[1] [2] [3]
salisylsyre	REACH #: 01-2119486984-17 EU: 200-712-3 CAS: 69-72-7 Innhold: 607-732-00-5	≥1.0 - <3.0	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	ATE [Oral] = 891 mg/kg	[1]
bis[(dimethylamino)methyl] phenol	EU: 275-162-0 CAS: 71074-89-0	≥1.0 - ≤5.0	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	-	[1]
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan	REACH #: 01-2119486842-27 EU: 203-680-9 CAS: 109-55-7 Innhold: 612-061-00-6	≤0.30	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ATE [Oral] = 410 mg/kg ATE [Dermal] = 1100 mg/kg	[1]
toluen	EU: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Innhold: 601-021-00-3	≤0.30	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 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	-	[1]

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

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] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad - Hormonforstyrrende egenskaper
- 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 15 minutter, mens øyelokkene holdes åpne. Søk lege omgående.
- 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 øyeskade.
- Innånding** : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- Hudkontakt** : Sterkt etsende. Virker avfettende på huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Svelging** : Farlig ved svelging.

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 - smerte
 - rennende
 - rødhet
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 - irritasjon i luftrøret
 - hoste
 - redusert foster vekt
 - økt forsterdørlighet
 - misdannet skelett

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Hudkontakt

: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rødhet
tørrhet
sprekker
det kan oppstå blemmer
redusert foster vekt
økt forsterdølighet
misdannet skelett
- Svelging

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

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Merknader til lege

: Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
- Spesifikke behandlinger

: Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

- Egnete
brannslukkingsmidler

: Bruk pulver, CO₂, vanndusj (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

: Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbonoksider
nitrogenoksider
halogenerte forbindelser
metalloksid/oksider
Formaldehyd.

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
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. Pust ikke inn 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. 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/m ³ .
m-xylen- α,α' -diamin	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) Takverdi: 0.1 mg/m ³ .
2-metylpropan-1-ol	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) Absorbert gjennom huden. Takverdi: 75 mg/m ³ . Takverdi: 25 ppm.
etylbenzen	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) Kreft. Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 5 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 20 mg/m ³ .
4,4'-isopropylidendifenol	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) Repr. Allergen. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 2 mg/m ³ . Form: inhalerbar.

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
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/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk 8 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral	Effekter: Systemisk 20 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud	Effekter: Systemisk 20 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk 22 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk 27 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud	Effekter: Systemisk 40 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk 110 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter: Systemisk 5 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal 65.3 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk 65.3 mg/m ³
	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/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk 221 mg/m ³
xylene	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Lokal 260 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk 260 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Lokal 442 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk 442 mg/m ³
	DMEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud	Effekter: Lokal 8.3 µg/cm ²
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter: Systemisk 6.25 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk 8.7 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk 29.39 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk 62.5 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk 104.15 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal 0.2 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk 0.2 mg/m ³
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane and phenol	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter: Systemisk 6.25 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk 8.7 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk 29.39 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk 62.5 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk 104.15 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal 0.2 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk 0.2 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter: Systemisk 6.25 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk 8.7 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk 29.39 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk 62.5 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk 104.15 mg/kg bw/dag
m-phenylenebis (methylamine)	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal 0.2 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk 0.2 mg/m ³

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

2-metylpropan-1-ol	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Effekter:	0.33 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Systemisk Effekter:	1.2 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Systemisk Effekter: Lokal	55 mg/m ³
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	310 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter:	0.075 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
N-(3-(trimethoxysilyl) propyl)ethylenediamine	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud	Effekter:	0.075 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Systemisk Effekter:	0.075 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Effekter:	0.13 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Systemisk Effekter:	0.13 mg/m ³
		Systemisk	
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Effekter:	0.15 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter:	0.53 mg/m ³
		Systemisk	
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud	Effekter:	0.6 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter:	2.1 mg/m ³
		Systemisk	
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	0.1 mg/m ³
etylbenzen	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	0.6 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter:	4 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	4 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	5.36 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter:	26 mg/m ³
		Systemisk	
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter:	130 mg/m ³
		Systemisk	
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Effekter:	26400 mg/m ³
		Systemisk	
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	442 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter:	884 mg/m ³
		Systemisk	
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter:	1.6 mg/kg bw/dag
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy) metyl]derivater		Systemisk	
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter:	15 mg/m ³
		Systemisk	
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter:	77 mg/m ³
		Systemisk	
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Effekter:	180 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	293 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter:	0.5 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Effekter:	0.5 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter:	0.87 mg/m ³
		Systemisk	

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

4,4'-isopropylidendifenol	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Effekter:	1 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter:	3.6 mg/m ³
		Systemisk	
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud	Effekter:	24 µg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Effekter:	24 µg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral	Effekter:	53 µg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter:	53 µg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud	Effekter:	66 µg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Effekter:	66 µg/kg bw/dag
		Systemisk	
salisylsyre	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	1 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	1 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Effekter:	1 mg/m ³
		Systemisk	
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter:	1 mg/m ³
		Systemisk	
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	2 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	2 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter:	2 mg/m ³
		Systemisk	
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter:	2 mg/m ³
		Systemisk	
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Effekter:	2.3 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter:	1 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
N,N-dimetyl- 1,3-diaminopropan toluen	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Effekter:	1 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral	Effekter:	4 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter:	4 mg/m ³
		Systemisk	
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	5 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter:	5 mg/m ³
		Systemisk	
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter:	1.2 mg/m ³
		Systemisk	
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter:	8.13 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	56.5 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter:	56.5 mg/m ³
		Systemisk	
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	192 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter:	192 mg/m ³
		Systemisk	
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Effekter:	226 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	226 mg/m ³
		Systemisk	
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig -	Effekter:	226 mg/m ³

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

	Innånding DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Systemisk Effekter:	384 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Systemisk Effekter: Lokal	384 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	384 mg/m³

PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer - Metode	Verdi
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
2-metylpropan-1-ol	Jord	2.31 mg/kg
	Ferskvann - Vurderingsfaktorer	0.4 mg/l
	Sjøvann - Vurderingsfaktorer	0.04 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann - Vurderingsfaktorer	10 mg/l
	Ferskvannsediment - Likevektsdeling	1.56 mg/kg dwt
etylbenzen	Sjøvannsediment	0.156 mg/kg dwt
	Jord - Likevektsdeling	0.076 mg/kg dwt
	Ferskvann - Vurderingsfaktorer	0.1 mg/l
	Sjøvann - Vurderingsfaktorer	0.01 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann - Vurderingsfaktorer	9.6 mg/l
4,4'-isopropylidendifenol	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
	Ferskvann - Sensitivitetsfordeling	0.018 mg/l
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan	Sjøvann - Sensitivitetsfordeling	0.018 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann - Vurderingsfaktorer	320 mg/l
	Ferskvannsediment - Vurderingsfaktorer	1.2 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment - Vurderingsfaktorer	0.24 mg/kg dwt
	Jord - Vurderingsfaktorer	3.7 mg/kg dwt
toluen	Ferskvann - Vurderingsfaktorer	0.034 mg/l
	Sjøvann - Vurderingsfaktorer	0.003 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann - Vurderingsfaktorer	69.5 mg/l
	Ferskvannsediment - Likevektsdeling	0.221 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment - Likevektsdeling	0.022 mg/kg dwt
	Jord - Likevektsdeling	0.024 mg/kg dwt
	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 dwt
	Sjøvannsediment	16.39 mg/kg dwt

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- 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** : Kjemiske vernebriller eller ansiktsbeskyttelse. 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 hansketypen 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** : nitril neopren
- 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** : Egnert fottøy og eventuelt tilleggssvern 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** : Ikke kjent.
- Lukt** : Karakteristisk.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke bestemt.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde

Antennelighet

Nedre og øvre eksplosjonsgrense

Flammepunkt

Selvantennelsestemperatur

Nedbrytingstemperatur

pH

Viskositet

Løselighet

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Pow)

Damptrykk

Relativ tetthet

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse

: >37.78°C

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

: Ikke kjent.

: Lukket cup: 37°C

:

: 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

:

Medier	Resultat
kaldt vann	Ikke løselig

: Ikke anvendelig.

:

Navn på bestanddeler	Damptrykk ved 20 °C			Damptrykk ved 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
2-metylpropan-1-ol	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			

: 1

: Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger

9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

Eksplasjonsegenskaper

Oksidasjonsegenskaper

Ingen tilleggsinformasjon.

: 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.

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.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 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 nitrogenoksider halogenerte forbindelser Formaldehyd. 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.

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Kan skade forplantningsevnen.

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Dose / Eksponering
☑benzylalkohol	Kanin - Hud - LD50	>2000 mg/kg
	Rotte - Oral - LD50	1200 mg/kg
xylene	Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke	>5 mg/l [4 timer]
	Rotte - Oral - LD50	4.3 g/kg
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol m-phenylenebis(methylamine)	Kanin - Hud - LD50	1.7 g/kg
	Rotte - Oral - LD50	>10000 mg/kg
	Rotte - Oral - LD50	930 mg/kg
	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Hud - LD50	>3100 mg/kg
	Rotte - Innånding - LC50 Gass.	700 ppm [1 timer]
	<u>Toksiske effekter:</u> Øye - Tåreflod Lunge, thorax eller respirasjon - respirasjonsdepresjon	
2-metylpropan-1-ol	Rotte - Oral - LD50	2830 mg/kg
	Kanin - Hud - LD50	2460 mg/kg
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	Rotte - Innånding - LC50 Damp	24.6 mg/l [4 timer]
	Rotte - Hud - LD50	1280 mg/kg
	Rotte - Oral - LD50	1200 mg/kg
	<u>Toksiske effekter:</u> Perifer nerve og følelse - Slapp lammelse uten anestesi (vanligvis nevromuskulær blokkering) Lunge, thorax eller respirasjon - dyspné	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	Rotte - Oral - LD50	2413 mg/kg
	<u>Toksiske effekter:</u> Atferdsmessig - Skjelving Gastrointestinal - Hypermotilitet, diaré Gastrointestinal - Andre endringer	
etylbenzen	Kanin - Hud - LD50	>2000 mg/kg
	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) metyl]derivater	Rotte - Oral - LD50	17100 mg/kg
4,4'-isopropylidendifenol	Kanin - Hud - LD50	>4000 mg/kg
	Rotte - Oral - LD50	3.25 g/kg
	<u>Toksiske effekter:</u> Lunge, thorax eller respirasjon - dyspnéLunge, thorax eller respirasjon - cyanose	
	Kanin - Hud - LD50	3600 mg/kg
	<u>Toksiske effekter:</u> Atferdsmessig - Søvnighet	

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

salisylsyre N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan toluen	(generell deprimert aktivitet)Hjerte - Andre endringerLunge, thorax eller respirasjon - Endringer i pulmonal vaskulær motstand Rotte - Oral - LD50 Rotte - Oral - LD50 Kanin - Hud - LD50 Rotte - Oral - LD50 Rotte - Innånding - LC50 Damp	0.891 g/kg 410 mg/kg >1000 mg/kg 5580 mg/kg 49 g/m³ [4 timer]
--	--	---

Estimater over akutt toksisitet

Ve i	ATE verdi
☒ Oral Hud Inhalering (gasser) Inhalering (damper)	1894.55 mg/kg 7098.17 mg/kg 38793.1 ppm 56.46 mg/l

Konklusjon/oppsummering : ☒Farlig ved svelging.

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
☒ xilen m-xilen- α , α' -diamin	Kanin - Hud - Middels irriterende stoff Menge/konsentrasjon brukt: 500 mg Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer Rotte - Hud - Sterkt irriterende stoff Behandlings-/eksponeringsvarighet: 4 timer Observasjonsperiode: 4 timer

Konklusjon/oppsummering

Hud : ☒Sterkt etsende.
Øyne : ☒Gir alvorlig øyeskade.
Respiratorisk : ☒Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Åndedretts- eller hudsensibilisering

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat
☒ m-xilen- α , α' -diamin	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.

Reproduktiv giftighet

☒Kan skade forplantningsevnen.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
☒ xilen	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene
2-metylpropan-1-ol	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene
-	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene
4,4'-isopropylidendifenol	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene
toluen	Kategori 3	-	Narkotisk effekt

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Konklusjon/oppsummering :

✓ Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
✓ Etylbenzen	Kategori 2	-	hørselsorganer
toluen	Kategori 2	-	-

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
toluen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

Konklusjon/oppsummering :

✓ Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Opplysninger om : Ikke kjent.
sannsynlige
eksponeringsveier

Potensielle akutte helseeffekter

- Innånding : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- Svelging : Farlig ved svelging.
- Hudkontakt : Sterkt etsende. Virker avfettende på huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Øyekontakt : Gir alvorlig øyeskade.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

- Innånding : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon i lufttrøret
hoste
redusert foster vekt
økt forsterdørlighet
misdannet skelett
- Svelging : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
magesmerter
redusert foster vekt
økt forsterdørlighet
misdannet skelett
- Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rødhet
tørrhet
sprekker
det kan oppstå blemmer
redusert foster vekt
økt forsterdørlighet
misdannet skelett
- Øyekontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
rennede
rødhet

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

Korttidseksponering

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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. 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. Trimetoksysilaner kan danne metanol hvis de hydrolyseres eller inntas. Ved inntak kan metanol være skadelig eller dødelig eller forårsake blindhet. Inneholder et stoff som kan frigjøre formaldehyd hvis det oppbevares lenger enn dets holdbarhet og / eller under herding ved herdingstemperaturer over 60C/140F. Unngå kontakt med hud og klær. Eksponering for amindamp har blitt rapportert å forårsake forbigående hornhinneødem beskrevet som blå dis, haloeffekt, tåkete eller uklart syn i flere timer. Denne tilstanden er vanligvis midlertidig og fører ikke til varige synseffekter. Når det brukes korrekt øyevern som spesifisert i avsnitt 8, blir eksponeringen betydelig redusert, og tilstanden har ikke blitt observert.

11.2 Opplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Kan forårsake endokrinforstyrrelse.

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

Kode

: 00429451

SIGMATHERM 230 HARDENER

Utgitt dato/Revisjonsdato

: 25 Juni 2025

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose / Eksponering
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol 2-metylpropan-1-ol 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine etylbenzen oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl] derivater 4,4'-isopropylidendifenol	Akutt - LC50	Fisk	2.54 mg/l [96 timer]
	Akutt - EC50	Dafnie	1100 mg/l [48 timer]
	Akutt - LC50	Dafnie	>100 mg/l [48 timer]
	Akutt - LC50	Fisk	>100 mg/l [96 timer]
	EC50	Fisk	597 mg/l [96 timer]
	Akutt - EC50 - Ferskvann	Dafnie	1.8 mg/l [48 timer]
	Kronisk - NOEC - Ferskvann	Dafnie - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	1 mg/l
	LC50	Fisk	>1.8 mg/l [96 timer]
	EC50	Dafnie	7.2 mg/l [48 timer]
	EC50	Alge	844 mg/l [72 timer]
salisylsyre	Akutt - LC50 - Ferskvann	Fisk	4.6 mg/l [96 timer]
	Akutt - LC50 - Ferskvann	Skalldyr	0.885 mg/l [48 timer]
	Kronisk - NOEC - Ferskvann	Fisk	0.000174 mg/l [5 måneder]
	Akutt - EC50	Alge - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	1.32 mg/l [72 timer]
	Kronisk - EC10	Alge - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	1189 µg/l [72 timer]
	Akutt - EC50 - Ferskvann	Dafnie - Water flea - <i>Daphnia longispina</i> - Nyfødt organisme	1147.57 mg/l [48 timer]
	Kronisk - NOEC - Ferskvann	Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Nyfødt organisme	5.6 mg/l [21 dager]
	Akutt - LC50	Fisk	122 mg/l [96 timer]
	EC50	Dafnie	3.78 mg/l [48 timer]
	LC50	Fisk	5.5 mg/l [96 timer]

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

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Resultat	Dose / Inoculum
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol etylbenzen oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl] derivater N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan	OECD [Klar biologisk nedbrytbarhet - Lukket flasketest]	4% [28 dager] - Ikke lett	
	-	79% [10 dager] - Lett	
	OECD [Klar biologisk nedbrytbarhet - Manometrisk respirometritest]	87% [28 dager] - Lett	
	OECD 301D	69% [20 dager] - Lett	

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
benzylalkohol	-	-	Lett
xylene	-	-	Lett
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	-	-	Ikke lett
etylbenzen	-	-	Lett
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl] derivater	-	-	Lett
4,4'-isopropylidendifenol	-	-	Lett
N,N-dimetyl- 1,3-diaminopropan	-	-	Lett
toluen	-	-	Lett

12.3 Bioakkumuleringsevne

Navn på produkt/bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
benzylalkohol	0.87	-	Lav
xylene	3.12	7.4 til 18.5	Lav
formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol	2.7	-	Lav
m-xylene-α,α'-diamin	0.18	2.69	Lav
2-metylpropan-1-ol	1	-	Lav
2,4,6-tri(dimethylaminometyl)fenol	0.219	-	Lav
etylbenzen	3.6	79.43	Lav
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	3.77	160 til 263	Lav
4,4'-isopropylidendifenol	3.4	43.65	Lav
salisylsyre	2.21 til 2.26	-	Lav
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan	-0.352	-	Lav
toluen	2.73	90	Lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoeffisient for jord/vann

Navn på produkt/bestanddel	logK _{oc}	K _{oc}
benzylalkohol	1.1	12.6442
m-phenylenebis(methylamine)	1.67	46.5812
2-metylpropan-1-ol	1.08	12.0246
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	2.72	525.589
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	1.54	34.5002
etylbenzen	2.23	170.406
4,4'-isopropylidendifenol	3.16	1436.23
salisylsyre	1.58	37.6361
N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan	1.67	46.284

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

Kan forårsake endokrinforstyrrelse.

12.7 Andre skadevirkninger

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

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. Damp 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	UN3470	UN3470	UN3470	UN3470
14.2 FN-forsendelsesnavn	MALING, ETSENDE, BRANNFARLIG	MALING, ETSENDE, BRANNFARLIG	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE
14.3 Transportfareklasse (r)	8 (3)	8 (3)	8 (3)	8 (3)
14.4 Emballasjegruppe	II	II	II	II
14.5 Miljøfarer	Ja.	Ja.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Marine forurensningsstoffer	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.	(Epoxy Resin)	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 Endokringforstyrrende egenskaper for menneskelig helse Endokringforstyrrende egenskaper for miljø	bisfenol A	Anbefales	ED/01/2018	10/1/2019
	bisfenol A	Anbefales	ED/01/2018	10/1/2019
	bisfenol A	Anbefales	ED/01/2018	10/1/2019

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

Navn på produkt/bestanddel	oppføringsnummer (REACH)
 SIGMATHERM 230 HARDENER	3
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	30
4,4'-isopropylidendifenol	30
	30
	66
toluen	48

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](#)

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

Kategori
P5c E2

Nasjonale forskrifter

Navn på produkt/ bestanddel	Listenavn	Ikke kjent.	Klassifisering	Merknader
etylbenzen 4,4'-isopropylidendifenol	FOR-2011-12-06-1358 FOR-2011-12-06-1358	- -	Kreft Repr	- -

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
 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 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	På grunnlag av testdata Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

AVSNITT 16: Andre opplysninger

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.
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.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H360F	Kan skade forplanthningsevnen.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
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.
EUH071	Etsende for luftveiene.

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
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
Repr. 1B	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 1B
Repr. 2	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2
Skin Corr. 1B	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B
Skin Corr. 1C	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1C
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	: 25 Juni 2025
Dato for forrige utgave	: 27 August 2024
Utarbeidet av	: EHS
Versjon	: 3.01

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.