

# SIKKERHETSDATABLAD

Utgitt dato/Revisjonsdato

: 5 Mai 2026

Versjon

: 2



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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : SIGMASHIELD 680 HARDENER

**Produktkode** : 000001204045

**Andre identifiseringsmåter**

00480000

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

**Anvendelsesområde** : Faglige applikasjoner, Brukt ved sprøyting.

**Bruk av stoffet/  
stoffblandingen** : Belegg.; Herder.

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

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

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

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

**Telefonnummer** : Nødtelefon: Giftinformasjonen: 22 59 13 00

#### Leverandør

+31 20 4075210

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

**Produktdefinisjon** : Blanding

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Corr. 1C, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

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

#### Redegjørelser om fare

: **F**ørannfarlig væske og damp.  
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Forebygging

: **B**enytt 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

: **S**amle 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.

**P**280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

#### Farlige ingredienser

**X**ylene; 2-metylpropan-1-ol; Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol og 3,6-diazaoktan-1,8-diamin

#### Tilleggs-elementer på etiketter

: 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

#### 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.

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

**Produktet oppfyller kriteriene for hormonforstyrrende egenskaper i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006.** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

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

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger : Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	% etter vekt	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er	Type
Xylen	REACH #: 01-2119488216-32 EU: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Innhold: 601-022-00-9	≥25 - ≤49	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]
2-metylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EU: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Innhold: 603-108-00-1	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	REACH #: 01-2119972320-44 EU: 500-191-5 CAS: 68082-29-1	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
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]
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]
Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl- 1,3-propanediamine and phenol	CAS: 445498-00-0	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/ kg M [Akutt] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	EU: 203-950-6 CAS: 112-24-3 Innhold: 612-059-00-5	≥1.0 - ≤4.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ATE [Oral] = 1716 mg/ kg ATE [Dermal] = 1465 mg/kg	[1] [2]

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

toluen	REACH #: 01-2119471310-51 EU: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Innhold: 601-021-00-3	≤0.30	Aquatic Chronic 3, H412 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 <b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b>	-	[1] [2]
--------	--	-------	---	---	---------

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

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** :  Etsende i fordøyelsessystemet. Etsende.

##### Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
rennede  
rødhet

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon i luftrøret  
hoste
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rødhet  
tørrhet  
sprekker  
det kan oppstå blemmer
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
magesmerter

### 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 overvåking i 48 timer.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slukkingsmidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Bruk pulver, CO<sub>2</sub>, 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** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbonoksider  
nitrogenoksider

### 5.3 Råd til brannmannskaper

- Bestemte forholdsregler for brannslukning** : Isolere 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 brannslukkingsmannskaper** : 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.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- 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 egnert 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 egnert personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. 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 egnert 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.
- 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.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

**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 Kontrollparametere

#### Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
xylene	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [xylene]</b> Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 108 mg/m <sup>3</sup> .
2-metylpropan-1-ol	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024)</b> Absorbert gjennom huden. Takverdi: 75 mg/m <sup>3</sup> . Takverdi: 25 ppm.
etylbenzen	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024)</b> Kreft. Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 5 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 20 mg/m <sup>3</sup> .
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024)</b> Allergen. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 6 mg/m <sup>3</sup> . Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 ppm.
toluen	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024)</b> Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 94 mg/m <sup>3</sup> .

**Anbefalt overvåkingstiltak** : 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 rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

#### DNEL-er/DMEL-er

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

Navn på produkt/ bestanddel	Eksponering	Verdi	
Xylene	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Systemisk	5 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Lokal	65.3 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Systemisk	65.3 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Systemisk	125 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Systemisk	212 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Lokal	221 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Systemisk	221 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Lokal	260 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Systemisk	260 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Lokal	442 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Systemisk	442 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Lokal	55 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Lokal	310 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Systemisk	97.2 µg/kg bw/dag
2-metylpropan-1-ol	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Systemisk	97.2 µg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Systemisk	0.169 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Systemisk	0.272 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Systemisk	0.952 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Systemisk	0.075 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud	Systemisk	0.075 mg/kg bw/dag
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Systemisk	0.075 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Systemisk	0.075 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Systemisk	0.13 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Systemisk	0.13 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Systemisk	0.15 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Systemisk	0.53 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud	Systemisk	0.6 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Systemisk	2.1 mg/m <sup>3</sup>
	DMEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Lokal	442 mg/m <sup>3</sup>
	DMEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Systemisk	884 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Systemisk	1.6 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Systemisk	15 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Systemisk	77 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Systemisk	180 mg/kg bw/dag
DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Lokal	293 mg/m <sup>3</sup>	
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Lokal	28 µg/cm <sup>2</sup>
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Systemisk	0.25 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Systemisk	0.29 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Systemisk	0.41 mg/kg bw/dag
etylbenzen	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Systemisk	0.25 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Systemisk	0.29 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Systemisk	0.41 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Systemisk	0.25 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Systemisk	0.29 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Lokal	293 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Lokal	28 µg/cm <sup>2</sup>
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Systemisk	0.25 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Systemisk	0.29 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Systemisk	0.41 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Systemisk	0.25 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Systemisk	0.29 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Lokal	293 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Lokal	28 µg/cm <sup>2</sup>
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Systemisk	0.25 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Systemisk	0.29 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Systemisk	0.41 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Systemisk	0.25 mg/kg bw/dag

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

toluen	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Lokal	0.43 mg/cm <sup>2</sup>
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Systemisk	0.57 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud	Lokal	1 mg/cm <sup>2</sup>
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Systemisk	1 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud	Systemisk	8 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral	Systemisk	20 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Systemisk	1600 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Systemisk	5380 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Systemisk	8.13 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Lokal	56.5 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Systemisk	56.5 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Lokal	192 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Systemisk	192 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Systemisk	226 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Lokal	226 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Systemisk	226 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Systemisk	384 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Lokal	384 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Systemisk	384 mg/m <sup>3</sup>

**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
	Jord	2.31 mg/kg
2-metylpropan-1-ol	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
	Sjøvannsediment	0.156 mg/kg dwt
	Jord - Likevektsdeling	0.076 mg/kg dwt
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Ferskvann - Vurderingsfaktorer	0.043 mg/l
	Sjøvann - Vurderingsfaktorer	0 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann - Vurderingsfaktorer	3.84 mg/l
	Ferskvannsediment - Likevektsdeling	434.02 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment - Likevektsdeling	43.4 mg/kg dwt
	Jord - Likevektsdeling	86.78 mg/kg dwt
etylbenzen	Ferskvann - Vurderingsfaktorer	0.1 mg/l
	Sjøvann - Vurderingsfaktorer	0.01 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann - Vurderingsfaktorer	9.6 mg/l
	Ferskvannsediment - Likevektsdeling	13.7 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment - Likevektsdeling	1.37 mg/kg dwt
	Jord - Likevektsdeling	2.68 mg/kg dwt
toluen	Sekundær forgiftning	20 mg/kg
	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

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

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

##### **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 forurensete 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 hansketyper for håndtering av produktet, er den mest passende og tar hensyn til de bestemte bruksforhold som eksisterer, som krevd i påbudet om egenrevisering 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**

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** : Aromatisk.  
**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: 25°C  
**Selvantennelsestemperatur** :

Navn på bestanddeler	°C	°F	Metode
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	337.78	640	

- Nedbrytingstemperatur** : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).  
**pH** : Ikke anvendelig.  
**Viskositet** : Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent.  
 Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent.  
 Kinematisk (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s  
**Viskositet** : > 100 s (ISO 6mm)  
**Løselighet** :

Medier	Resultat
kaldt vann	Ikke løselig

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

#### Damptrykk

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

- Relativ tetthet** : 0.93

#### Partikkelegenskaper

- Middels partikkelstørrelse** : Ikke anvendelig.

### 9.2 Andre opplysninger

#### 9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

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

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
- 10.2 Kjemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Risiko for farlige reaksjoner** : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
- 10.4 Forhold som skal unngås** : Kan danne skadelige nedbrytningsprodukter hvis det utsettes for høye temperaturer.  
Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.
- 10.5 Uforenlige materialer** : Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer.
- 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter** : Avhengig av forholdene, kan nedbrytningsprodukter omfatte følgende materialer: karbonoksider nitrogenoksider

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

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

- Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Dose / Eksponering
<input checked="" type="checkbox"/> xylene	Rotte - Oral - LD50 Kanin - Hud - LD50	4.3 g/kg 1.7 g/kg
2-metylpropan-1-ol	Rotte - Oral - LD50 Kanin - Hud - LD50	2830 mg/kg 2460 mg/kg
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Rotte - Innånding - LC50 Damp Rotte - Hud - LD50	24.6 mg/l [4 timer] >2000 mg/kg
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	Rotte - Oral - LD50 Rotte - Hud - LD50	>2000 mg/kg 1280 mg/kg
etylbenzen	Rotte - Oral - LD50 <i>Toksiske effekter:</i> Perifer nerve og følelse - Slapp lammelse uten anestesi (vanligvis nevrologisk blokkering) Lunge, thorax eller respirasjon - dyspné	1200 mg/kg
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	Rotte - Oral - LD50 Kanin - Hud - LD50	3.5 g/kg 17.8 g/kg
toluen	Rotte - Innånding - LC50 Damp Rotte - Oral - LD50 Rotte - Oral - LD50	17.8 mg/l [4 timer] 1465 mg/kg 1716 mg/kg
	Rotte - Innånding - LC50 Damp	5580 mg/kg 49 g/m <sup>3</sup> [4 timer]

### Estimater over akutt toksisitet

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Vei	ATE verdi
<input checked="" type="checkbox"/> Oral	9249.14 mg/kg
<input type="checkbox"/> Hud	5029.36 mg/kg
<input type="checkbox"/> Inhalering (damper)	38.81 mg/l

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

### Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
<input checked="" type="checkbox"/> xylene	<u>Kanin - Hud - Middels irriterende stoff</u> Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	<u>Mennesker - Hud - Irriterende</u>
-	<u>Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff</u>

### **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
<input checked="" type="checkbox"/> Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Mus - hud	Irritasjonsfremmende
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	Marsvin - hud OECD 406	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

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
xylene	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene
2-metylpropan-1-ol	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene
-	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
toluen	Kategori 3	-	Narkotisk effekt

**Konklusjon/oppsummering** :

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeeringsvei	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
xylene	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** :  Etsende i fordøyelsessystemet. Etsende.
- 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 luftrøret  
hoste
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
magesmerter
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rødhet  
tørrhet  
sprekker  
det kan oppstå blemmer
- 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

- 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

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

- 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** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Andre opplysninger** : Forårsaker svie i fordøyelseskanal. 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. 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

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.

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

### 12.1 Giftighet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose / Eksponering
2-metylpropan-1-ol	Akutt - EC50	Dafnie	1100 mg/l [48 timer]
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	EC10	Alge	1.78 mg/l [72 timer]
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	Akutt - LC50	Dafnie	>100 mg/l [48 timer]
etylbenzen	Akutt - LC50	Fisk	>100 mg/l [96 timer]
toluen	Akutt - EC50 - Ferskvann	Dafnie	1.8 mg/l [48 timer]
	Kronisk - NOEC - Ferskvann	Dafnie - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	1 mg/l
	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

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Resultat	Dose / Inoculum
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	OECD [ Klar biologisk nedbrytbarhet - Lukket flasketest]	4% [28 dager] - Ikke lett	
etylbenzen	-	79% [10 dager] - Lett	

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
Xylene	-	-	Lett
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	-	-	Ikke lett
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	-	-	Ikke lett
etylbenzen	-	-	Lett
toluen	-	-	Lett

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Navn på produkt/bestanddel	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
Xylen	3.12	7.4 til 18.5	Lav
2-metylpropan-1-ol	1	-	Lav
2,4,6-tri(dimethylaminometyl)fenol	0.219	-	Lav
etylbenzen	3.6	79.43	Lav
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	-1.66 til -1.4	-	Lav
toluen	2.73	90	Lav

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Fordelingskoeffisient for jord/vann

Navn på produkt/bestanddel	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
2-metylpropan-1-ol	1.1	12.0246
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	2.7	525.589
etylbenzen	2.2	170.406
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	1.5	33.6474
toluen	2.1	117.115

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

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

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

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

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

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

**Farlig avfall** :

#### Den europeiske avfallslisten (EAL)

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

#### Emballasje

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

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

**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
<b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b>	UN3469	UN3469	UN3469	UN3469
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	MALING, BRANNFARLIG, ETSSENDE	MALING, BRANNFARLIG, ETSSENDE	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	3 (8)	3 (8)	3 (8)	3 (8)
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Miljøfarer</b>	✔ Ja.	Ja.	✔ Yes.	✔ Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
<b>Marine forurensningsstoffer</b>	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.	✔ (Polyamide)	Not applicable.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### Ytterligere informasjon

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

Ingen av bestanddelene er opplistet.

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

Navn på produkt/bestanddel	oppføringsnummer ( REACH )
<input checked="" type="checkbox"/> SIGMASHIELD 680 HARDENER toluen	3 48

**Etiketter** : Ikke anvendelig.

### Andre EU regler

**Eksplorative forløpere** : Ikke anvendelig.

#### Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)

Ikke listeført.

#### Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

### Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

#### Farekriterier

Kategori
<input checked="" type="checkbox"/> P5c E2

### Nasjonale forskrifter

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

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

**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 begrenning 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 toksisitet 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
<input checked="" type="checkbox"/> Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	På grunnlag av testdata Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

### [Fullstendig tekst for forkortede H-setninger](#)

<input checked="" type="checkbox"/> H225 H226 H302 H304 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H361d H373 H400 H410 H411 H412	Meget brannfarlig væske og damp. Brannfarlig væske og damp. Farlig ved svelging. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Farlig ved hudkontakt. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeskade. Gir alvorlig øyeirritasjon. Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Mistenkes for å kunne gi fosterskader. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Meget giftig for liv i vann. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
---	---

### [Fullstendig tekst for klassifiseringer \[CLP/GHS\]](#)

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

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. 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. 1A	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1A
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 : 5 Mai 2026

Dato for forrige utgave : 29 April 2025

Utarbeidet av : EHS

Versjon : 2

### 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.