



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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : FAST UHS HARDENER FOR D8178 CLEARCOAT

**Produktkode** : D8312/E2.5

#### Andre identifiseringsmåter

Ikke kjent.

**PCN Use type** : Industriell **UFI** :  VMF-07QY-A00K-KN69

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

**Anvendelsesområde** : Industrielle anvendelser.

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

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

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

PPG Industries Italia S.r.l., Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy Tel: +39 02 6404.1

PPG Industries (UK) Ltd., Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK Tel: +44 (0) 1449 773 338

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

#### Nasjonal kontakt

PPG Scandinavia, Gladsaxevej 300, DK-2860 Søborg, Danmark. Tel: +45 43 43 65 66 Fax: +45 43 43 81 88

C. Christoffersen AS, Postboks 2663, N-3702 Skien. Tlf: +47 415 34 700

Lakkspesialisten, Jonstadveien 6, 5146 Fyllingsdalen, Norge. Tlf: +47 55 15 41 50

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

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

#### Leverandør

- Firmaets nødtelefon : +39 02 6404.1 (0800-1700)
- Nødtelefon: +47 815 44 454

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

**Produktdefinisjon** : Blanding

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

## FAST UHS HARDENER FOR D8178 CLEARCOAT

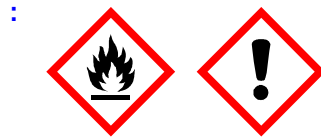
**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H332  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412

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

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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

**2.2 Merkingselementer****Farepiktogrammer****Signalord**

: Advarsel

**Redegjørelser om fare**

: Brannfarlig væske og damp.  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Farlig ved innånding.  
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.  
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Forebygging**

: Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern. Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Unngå utslipp til miljøet.

**Respons**

: VED INNÅNDING: Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege hvis den eksponerte føler ubehag.

**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.

**Farlige ingredienser**

Heksametylendiisocyanat, oligomerer (isocyanurat); propyl acetate; n-butylacetat; dibutyltindilaurat; dibutyltin di(acetate) og heksametylen-1,6-diisocyanat

**Tilleggselementer på etiketter**

: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.  
Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

**Tillegg XVII –****Restriksjoner på**

**produksjon,  
markedsføring og bruk av  
bestemte farlige stoffer,  
blandinger og artikler**

: Ikke anvendelig.

**Spesielle emballasjekrav**

**Beholderne må forsynes  
med barnesikker lukking**

: Ikke anvendelig.

**Følbar advarselmerking  
om fare**

: Ikke anvendelig.

**2.3 Andre farer**

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

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

**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** : 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
Heksametylendiisocyanat, oligomerer (isocyanurat)	REACH #: 01-2119485796-17 EU: 931-274-8 CAS: 28182-81-2	≥75 - ≤90	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 1.5 mg/l	[1]
propylacetat	REACH #: 01-2119484620-39 EU: 203-686-1 CAS: 109-60-4 Innhold: 607-024-00-6	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
n-butylacetat	REACH #: 01-2119485493-29 EU: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Innhold: 607-025-00-1	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
dibutyltinndilaurat	REACH #: 01-2119496068-27 EU: 201-039-8 CAS: 77-58-7	<0.30	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 (thymus) STOT RE 1, H372 (thymus) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akutt] = 1 M [Kronisk] = 1	[1] [2]
dibutyltin di(acetate)	REACH #: 01-2119634587-29 EU: 213-928-8 CAS: 1067-33-0 Innhold: 050-033-00-X	<0.30	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 (thymus) (oral) STOT RE 1, H372	M [Akutt] = 1 M [Kronisk] = 1	[1] [2]

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

heksametylen-1,6-diisocyanat	REACH #: 01-2119457571-37 EU: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Innhold: 615-011-00-1	<0.10	(immunsystemet) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410  Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335  <b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b>	ATE [Oral] = 710 mg/kg ATE [Inhalasjon (damper)] = 0.151 mg/l Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.5% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.5%	[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 10 minutter, mens øyelokkene holdes åpne, og kontakt lege.
- Innånding** : Flytt til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen.
- Hudkontakt** : Fjern forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes.
- Svelging** : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. IKKE framkall brekning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeirritasjon.
- Innånding** : Farlig ved innånding. Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- Hudkontakt** : Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Svelging** : Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon.

Overeksponeringstegn/-symptomer

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rennede  
rødhet
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon i luftrøret  
hoste  
kvalme eller brekninger  
hodepine  
slapphet/tretthet  
svimmelhet/vertigo  
ubevissthet
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
rødhet  
tørrhet  
sprekker
- Svelging** : Ingen spesifikke data.

**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 Slokkingsmidler**

- 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 skadelig for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukke vann 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  
Cyanat og isocyanat.  
hydrogencyanid

**5.3 Råd til brannmannskaper**

- Bestemte forholdsregler for brannslukning** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.
- Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

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

### 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.
- Spesielle bestemmelser** : 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 (se Avsnitt 13). Plasser i en passende beholder. Det forurensete området skal øyeblikkelig renses med en dekontaminant. En mulig (brannfarlig) dekontaminant er (i volum): vann (45 deler), etanol eller isopropylalkohol (50 deler), konsentrert (d: 0,880) ammoniakkløsning (5 deler). Et ikke brannfarlig alternativ er natriumkarbonat (5 deler), vann (95 deler). Bland sammen dekontaminanten i restene og la blandingen stå i noen dager i beholder uten lokk til det ikke lenger skjer noen reaksjoner. Deretter lukkes beholderen og avhendes i henhold til lokale bestemmelser (se avsnitt 13). Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Hvis produktet forurenser innsjøer, elver eller kloakkavløp, skal ansvarlige myndigheter informeres i henhold til lokale bestemmelser.
- 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

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****Vernetiltak**

: Bruk egnet 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. Må ikke svelges. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå utslipp til miljøet. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antenneskilde. 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.

**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 antenneskilder. 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.

Unngå eksponering for luftfuktighet eller vann : Det vil dannes CO<sub>2</sub>, som i lukkede beholdere kan gi overtrykk.

**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
propylacetat	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024)</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 100 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 420 mg/m <sup>3</sup> .
n-butylacetat	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024)</b> Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 723 mg/m <sup>3</sup> . Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 150 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 241 mg/m <sup>3</sup> . Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 ppm.
dibutyltinndilaurat	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [tinnforbindelser, organiske]</b> Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (beregnet som Sn).
dibutyltin di(acetate)	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [tinnforbindelser, organiske]</b> Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (beregnet som Sn).
heksametylen-1,6-diisocyanat	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) Allergen.</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 0.005 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 0.035 mg/m <sup>3</sup> .

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 0.01 ppm.

**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 rettleddningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

**DNEL-er/DMEL-er**

Navn på produkt/ bestanddel	Eksponering	Verdi	
Heksametylendiisocyanat, oligomerer (isocyanurat)	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Lokal 0.5 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Lokal 1 mg/m <sup>3</sup>	
propyl acetate	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Systemisk 149 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Lokal 210 mg/m <sup>3</sup>	
n-butylacetat	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Systemisk 298 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Lokal 420 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Lokal 420 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Lokal 840 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Systemisk 300 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Systemisk 11 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Systemisk 2 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral	Systemisk 2 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Systemisk 3.4 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud	Systemisk 6 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Systemisk 7 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud	Systemisk 11 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Systemisk 12 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Lokal 35.7 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Systemisk 48 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Lokal 300 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Systemisk 300 mg/m <sup>3</sup>	
	dibutyltinndilaurat	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Lokal 300 mg/m <sup>3</sup>
		DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Lokal 600 mg/m <sup>3</sup>
		DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Systemisk 600 mg/m <sup>3</sup>
DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud		Systemisk 2.08 mg/kg bw/dag	
DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud		Systemisk 0.5 mg/kg bw/dag	
DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral		Systemisk 0.0031 mg/kg bw/dag	
DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding		Systemisk 0.0046 mg/m <sup>3</sup>	
DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral		Systemisk 0.02 mg/kg bw/dag	
DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding		Systemisk 0.02 mg/m <sup>3</sup>	
DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding		Systemisk 0.04 mg/m <sup>3</sup>	
DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding		Systemisk 0.059 mg/m <sup>3</sup>	
DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud		Systemisk 0.16 mg/kg bw/dag	
DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Systemisk 0.43 mg/kg bw/dag		

## FAST UHS HARDENER FOR D8178 CLEARCOAT

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

dibutyltin di(acetate)	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud	Systemisk	0.5 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud	Systemisk	2.08 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral	Systemisk	1.5 µg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Systemisk	1.5 µg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Systemisk	2.22 µg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Systemisk	2.22 µg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Systemisk	14.8 µg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Systemisk	18.8 µg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud	Systemisk	0.15 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Systemisk	0.15 mg/kg bw/dag
heksametylen-1,6-diisocyanat	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud	Systemisk	0.42 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Systemisk	0.42 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Lokal	0.035 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Lokal	0.07 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer - Metode	Verdi
Heksametylendiisocyanat, oligomerer (isocyanurat)	Ferskvann - Vurderingsfaktorer	0.127 mg/l
	Sjøvann - Vurderingsfaktorer	0.0127 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann - Vurderingsfaktorer	88 mg/l
	Ferskvannsediment - Likevektsdeling	266701 mg/kg dwt
n-butylacetat	Sjøvannsediment - Likevektsdeling	26670 mg/kg dwt
	Jord - Likevektsdeling	53182 mg/kg
	Ferskvann	0.18 mg/l
	Sjøvann	0.018 mg/l
	Ferskvannsediment	0.981 mg/kg
	Sjøvannsediment	0.0981 mg/kg
	Renseanlegg for avløpsvann	35.6 mg/l
	Jord	0.0903 mg/kg
dibutyltindilaurat	Ferskvann - Vurderingsfaktorer	0.000463 mg/l
	Ferskvannsediment	0.05 mg/kg
	Sjøvannsediment	0.005 mg/kg
	Jord	0.0407 mg/kg
dibutyltin di(acetate)	Renseanlegg for avløpsvann - Vurderingsfaktorer	100 mg/l
	Sjøvann - Vurderingsfaktorer	0.0000463 mg/l
	Ferskvann - Vurderingsfaktorer	0.001 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann - Vurderingsfaktorer	1.63 mg/l
	Ferskvannsediment - Likevektsdeling	0.062 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment - Likevektsdeling	0.006 mg/kg wwt
heksametylen-1,6-diisocyanat	Jord - Likevektsdeling	0.05 mg/kg wwt
	Ferskvann - Vurderingsfaktorer	0.0774 mg/l
	Sjøvann - Vurderingsfaktorer	0.00774 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann - Vurderingsfaktorer	8.42 mg/l
	Ferskvannsediment - Likevektsdeling	0.01334 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment - Likevektsdeling	0.001334 mg/kg dwt
Jord - Likevektsdeling	0.0026 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** : Beskyttelsesbriller mot kjemikaliesprut. Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.
- Hudvern**
- Håndvern** : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig. Anbefalt vernehansker er basert på det mest vanlige løsemiddel i dette produkt. Ved lengre eksponering eller gjenntatt kontakt, hanske av klasse 6 (gjennomtrengingstid over 480 min. - EN 374) er anbefalt. Hvis kontakt er kortvarig, hanske av klasse 2 (gjennomtrengingstid over 30 min. - EN 374) er anbefalt. Brukeren må kontrollere at det endelige valget av hansketyper for håndtering av produktet, er den mest passende og tar hensyn til de bestemte bruksforhold som eksisterer, som krevd i påbudet om egnvurdering av risiko.
- Hansker** : butylgummi
- Kroppsvern** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder.
- Annet hudvern** : Egnert 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** : Brukes med tilstrekkelig ventilasjon. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Bruk et åndedrettsvern i henhold till EN140. Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Masketype: heldekkende ansiktsmaske halvdekkende ansiktsmaske Filtertype: organisk dampfilter (Type A) partikkelfilter P3 Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig.
- Anvendelsesbegrensninger** : Personer med kjente astma, allergi eller kroniske eller periodiske luftveislidelser skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes.
- Begrensning og overvåking 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** : Karakteristisk.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

- 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: 23°C
- Selvantennelsestemperatur** :

Navn på bestanddeler	°C	°F	Metode
propylacetat	380	716	DIN 51794

- 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** : < 30 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
propylacetat	35.92805	4.8				

**Relativ tetthet** : 1.06

**Partikkelegenskaper**

**Middels partikkelstørrelse** : Ikke anvendelig.

**9.2 Andre opplysninger****9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser**

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

**Oksidasjonsegenskaper** : Produktet er ikke et oksidasjonsfare.

Ingen tilleggsinformasjon.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

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

**10.2 Kjemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.

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

**10.4 Forhold som skal unngås** : Det kan produseres skadelige nedbrytningsprodukter i en brann.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.

**10.5 Uforenlige materialer** : Holdes adskilt fra: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer, aminer, alkoholer, vann. Ukontrollerte eksoterme reaksjoner forekommer med aminer og alkohol.

**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter** : Avhengig av forholdene, kan nedbrytningsprodukter omfatte følgende materialer: Cyanat og isocyanat. karbonoksider nitrogenoksider hydrogencyanid

**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 innånding.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.

**Akutt toksisitet**

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Dose / Eksponering
Heksametylendiisocyanat, oligomerer (isocyanurat)	Rotte - Hunkjønn - Oral - LD50	>2500 mg/kg
propyl acetate	Kanin - Hud - LD50 Rotte - Oral - LD50	>2000 mg/kg 9370 mg/kg
n-butylacetat	<i>Toksiske effekter:</i> Atferdsmessig - Søvnighet (generell deprimert aktivitet) Annet - Hår Kanin - Hud - LD50 Rotte - Oral - LD50	>17600 mg/kg 10.768 g/kg
dibutyltinndilaurat	Rotte - Innånding - LC50 Damp	2000 ppm [4 timer]
dibutyltin di(acetate)	Rotte - Innånding - LC50 Damp Rotte - Oral - LD50 Kanin - Hud - LD50	>21.1 mg/l [4 timer] 2071 mg/kg 2318 mg/kg
heksametylen-1,6-diisocyanat	<i>Toksiske effekter:</i> Hud Etter systemisk eksponering - Dermatitt, annet Rotte - Oral - LD50 Kanin - Hud - LD50 Rotte - Innånding - LC50 Damp Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke	0.71 g/kg 0.57 g/kg 151 mg/m <sup>3</sup> [4 timer] 124 mg/m <sup>3</sup> [4 timer]

**Estimater over akutt toksisitet**

Vei	ATE verdi
Inhalering (støv og tåker)	1.95 mg/l

**Konklusjon/oppsummering** : Farlig ved innånding.

**Irritasjon/korrosjon****Konklusjon/oppsummering****Hud**

: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Øyne**

: Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Respiratorisk**

: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Åndedretts- eller hudsensibilisering****Konklusjon/oppsummering****Hud**

: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Respiratorisk**

: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Mutasjonsfremmende karakter**

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

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	Eksponeeringsvei	Målorganer
Heksametylendiisocyanat, oligomerer (isocyanurat)	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene
propylacetat	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
n-butylacetat	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
dibutyltinndilaurat	Kategori 1	-	thymus
dibutyltin di(acetate)	Kategori 1	oral	thymus
heksametylen-1,6-diisocyanat	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene

**Konklusjon/oppsummering** :

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

**Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)**

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeeringsvei	Målorganer
dibutyltinndilaurat	Kategori 1	-	thymus
dibutyltin di(acetate)	Kategori 1	-	immunsystemet

**Konklusjon/oppsummering** :

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Fare for aspirering**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier** : Ikke kjent.

**Potensielle akutte helseeffekter**

- Innånding** : Farlig ved innånding. Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- Svelging** : Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon.
- Hudkontakt** : Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon i luftrøret  
hoste  
kvalme eller brekninger  
hodepine  
slapphet/tretthet  
svimmelhet/vertigo  
ubevissthet
- Svelging** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
rødhet  
tørrhet  
sprekker

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

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

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

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

**Langvarig eksponering**

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

**Potensielle kroniske helseeffekter**

- Generelt** : 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** : 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. Denne blandingen kan forårsake akutt irritasjon og/eller være en sensibilisator for luftveiene og føre til astma, tungpustethet og tetthet i brystet, basert på egenskapene for isocyanat-bestanddelen og når det tas hensyn til toksikologiske data for lignende blandinger. Personer som har opparbeidet overfølsomhet, kan senere få astmatiske symptomer ved eksponering for langt lavere konsentrasjoner i luften enn OEL. Personer med en kjent historie, med overømfindlig hud eller astma, allergier eller kronisk eller tilbakevendende pustebesvær skal ikke være beskjeftiget i noen prosesser når dette produktet brukes. Gjentatt eksponering kan føre til varige luftveisskader. Fuktsensitivt stoff. Unngå kontakt med hud og klær.

**11.2 Opplysninger om andre farer****11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper**

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

**11.2.2 Andre opplysninger**

Ikke kjent.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

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

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
Heksametylendiisocyanat, oligomerer (isocyanurat)	Akutt - LC50 Akutt - EC50 Akutt - EC50	Fisk - <i>Danio rerio</i> (zebra fish) Dafnie - <i>daphnia magna</i> Alge - <i>scenedesmus subspicatus</i>	>100 mg/l [96 timer] >100 mg/l [48 timer] >1000 mg/l [72 timer]
n-butylacetat dibutyltinndilaurat	Akutt - LC50 Akutt - EC50 Akutt - EC50	Fisk Dafnie Alge	18 mg/l [96 timer] <0.463 mg/l [48 timer] >1 mg/l [72 timer]
dibutyltin di(acetate)	Akutt - EC10 Akutt - EC50	Fisk Alge	3.1 mg/l [72 timer] 0.5 mg/l [72 timer]

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

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Resultat	Dose / Inoculum
n-butylacetat dibutyltinndilaurat	TEPA and OECD 301D OECD [ Klar biologisk nedbrytbarhet - Manometrisk respirometritest]	83% [28 dager] - Lett 23% [39 dager] - Ikke lett	

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
Heksametylendiisocyanat, oligomerer (isocyanurat)	-	-	Ikke lett
n-butylacetat	-	-	Lett
dibutyltin di(acetate)	-	-	Ikke lett

**12.3 Bioakkumuleringsevne**

Navn på produkt/bestanddel	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
Heksametylendiisocyanat, oligomerer (isocyanurat)	5.54	3.2	Lav
propylacetat	1.4	-	Lav
n-butylacetat	2.3	-	Lav
dibutyltinndilaurat	4.44	2.91 [OECD 305]	Lav
heksametylen-1,6-diisocyanat	0.02	-	Lav

**12.4 Mobilitet i jord**

**Fordelingskoeffisient for jord/vann**

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

Navn på produkt/bestanddel	logKoc	Koc
propyl acetate	1.2	15.5658
n-butylacetat	1.5	33.2139
heksametylen-1,6-diisocyanat	1.4	23.8009

**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 04 emballasje av metall

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

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 FN-forsendelsesnavn	MALINGRELATERT STOFF	MALINGRELATERT STOFF	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Transportfareklasse (r)	3	3	3	3
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Nei.	Ja.	No.	No.
Marine forurensningsstoffer	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.	Not applicable.	Not applicable.

**Ytterligere informasjon**

ADR/RID : Ingen identifisert.

Tunnellkode : (D/E)

ADN : Produktet reguleres kun som miljøfarlig stoff når det transporteres i tankfartøy.

IMDG : None identified.

IATA : Ingen identifisert.

**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 )
FAST UHS HARDENER FOR D8178 CLEARCOAT heksametylen-1,6-diisocyanat	3 74

**Etiketter** : Ikke anvendelig.

**Eksplorative forløpere** : Ikke anvendelig.

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

Ikke listeført.

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

Farekriterier**Kategori**

P5c

Nasjonale forskrifter**Referanser**

: - Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer - Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og 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 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	På grunnlag av testdata
Acute Tox. 4, H332	Kalkuleringsmetode
Eye Irrit. 2, H319	Kalkuleringsmetode
Skin Sens. 1, H317	Kalkuleringsmetode
STOT SE 3, H335	Kalkuleringsmetode
STOT SE 3, H336	Kalkuleringsmetode
Aquatic Chronic 3, H412	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.
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.
H330	Dødelig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H341	Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
H370	Forårsaker organskader.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]**

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

**Historikk**

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 9 Oktober 2025

Dato for forrige utgave : 7 Oktober 2025

Utarbeidet av : EHS

Versjon : 1.01

**Ansvarsfraskrivelse**

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

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.