

# SIKKERHETSDATABLAD



47-55 MS Hardener Standard

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : 47-55 MS Hardener Standard  
**Type produkt** : Væske.

### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Identifisert bruk
Bruk i overflatebehandling - Herder.

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Valspar b.v.  
Zuiveringweg 89  
8243 PE Lelystad  
The Netherlands  
tel: +31 (0)320 292200  
fax: +31 (0)320 292201

**e-mail adresse til person ansvarlig for dette HMS databladet** : info@de-beer.com

#### Nasjonal kontakt

QHSE department  
tel: +31 (0)320 292288  
fax: +31 (0)320 292201

**Distributør** : MECA Norway AS  
Kallerudsvingen 13, 2816 Gjøvik  
PB 1014, 2804 Gjøvik  
Norge  
Telefon: +47 61 13 19 30  
Telefaks: +47 61 13 19 50  
E-post: firmapost@meca.no  
Hjemmeside: http://www.meca.no

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

**Telefonnummer** : Call: +47 22 59 13 00 Giftinformasjonssentralen

#### Leverandør

**Telefonnummer** : Call: +31 (0)320 292200 (during daytime)

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding****Produktdefinisjon** : Blanding**Klassifisering ifølge direktiv 1999/45/EØF [DPD]**

Produktet er klassifisert i henhold til Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier.

**Klassifisering** : R10  
Xn; R20  
Xi; R37  
R42/43  
R52/53**Fysiske/kjemiske skadevirkninger** : Brannfarlig.**Skadevirkninger for mennesker** : Farlig ved innånding. Irriterer luftveiene. Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.**Skadevirkninger i miljøet** : Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

**2.2 Etikettelementer****Faresymbol(er)** :**Fareindikasjon** : Helseskadelig**Risikosetninger** : R10- Brannfarlig.  
R20- Farlig ved innånding.  
R37- Irriterer luftveiene.  
R42/43- Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.  
R52/53- Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.**Sikkerhetssetninger** : S23- Unngå innånding av damp eller sprøytetåke.  
S24- Unngå hudkontakt.  
S37- Bruk egnede vernehansker.  
S45- Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.  
S51- Må bare anvendes på godt ventilerte steder.**Farlige ingredienser** : Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers**Tilleggselementer på etiketter** : Inneholder isocyanater. Se informasjon fra produsenten. Denne informasjonen forefinnes på dette HMS-datablad.**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 advarselsmerking om fare** : Ikke anvendelig.**2.3 Andre farer**

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ikke kjent.

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

Stoff/Stoffblanding : Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering		Type
			67/548/EEC	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	
2-metoksy-1-metyletylacetat	REACH #: 01-2119475791-29 EU: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Innhold: 607-195-00-7	25 - <35	R10	Flam. Liq. 3, H226	[2]
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	REACH #: 01-2119488934-20 EU: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	25 - <35	Xn; R20  Xi; R37 R42/43	Acute Tox. 4, H332  Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]
n-butylacetat	REACH #: 01-2119485493-29 EU: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Innhold: 607-025-00-1	<15	R10  R66, R67	Flam. Liq. 3, H226  STOT SE 3, H336	[1] [2]
3-Isocyanatomethyl-3, 5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	EU: 500-125-5 CAS: 53880-05-0	5 - <10	Xi; R37 R42/43	Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]
xylen	REACH #: 01-2119486136-34 EU: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Innhold: 601-022-00-9	5 - <10	R10  Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226  Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk	REACH #: 01-2119455851-35 EU: 265-199-0	2.5 - <5	R10  Xn; R65	Flam. Liq. 3, H226  STOT SE 3, H335 and H336	[1]
1,2,4-trimetylbenzen	CAS: 64742-95-6 Innhold: 649-356-00-4  EU: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Innhold: 601-043-00-3	2.5 - <3	Xi; R37 R66, R67 N; R51/53 R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411  Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
etylbenzen	REACH #: 05-2116469901-38 EU: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Innhold: 601-023-00-4	1 - <3	F; R11  Xn; R20	Flam. Liq. 2, H225  Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
mesitylen	EU: 203-604-4 CAS: 108-67-8 Innhold: 601-025-00-5	0.25 - <2.5	R10 Xi; R37 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
kumen	EU: 202-704-5 CAS: 98-82-8 Innhold: 601-024-00-X	0.25 - <1	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
			<b>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor.</b>	<b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b>	

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

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

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

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

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

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Generelt** : I alle tvilstilfeller og ved vedvarende symptomer skal lege kontaktes. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Bevisstløse personer plasseres i stabil sideleie mens lege kontaktes.
- 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 effektene, både akutte og forsinkede**

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen. Stoffblandingen er vurdert ved den konvensjonelle metoden i Forskrift om klassifisering og merking m.v. av farlige kjemikalier. Se Avsnitt 2 og 3 for detaljer.

Eksponering for konsentrasjoner av løsemiddeldamp som overstiger administrativ norm, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsighet, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet. Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden.

Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.

Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan forårsake at det naturlige fett fjernes fra huden og resultere i ikke-allergisk kontaktallergi og absorpsjon gjennom huden. Der det er kjent, tar dette i betraktning kjente og øyeblikkelige effekter, i tillegg til kroniske effekter av komponenter ved kortsiktig og langsiktig eksponering ved inntaks-, innåndings- og hudeksponering og kontakt med øyne.

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. Gjentatt eksponering kan føre til varige luftveisskader.

Gjentatt eller langvarig kontakt med irriterende stoffer kan forårsake hudbetennelse.

Inneholder Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers. Kan gi en allergisk reaksjon.

**4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som 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 4: Førstehjelpstiltak

Se Opplysninger om helsefare (avsnitt 11)

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkemidler

**Egnete brannslukkingsmidler** : Anbefales: alkoholbestandig skum, CO<sub>2</sub>, pulver, vannspray/-tåke.

**Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

**Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Ved brann oppstår det tykk, svart røyk. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig.

**Farlige termiske nedbrytingsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen, hydrogencyanid, monomeriske isocyanater.

### 5.3 Råd for brannmenn

**Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Lukkede beholdere som eksponeres for flammer, kjøles ned med vann. Avrenning fra brannslukking må ikke komme ut i avløp eller vannveier.

**Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Egnert pusteutstyr kan være påkrevd.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

**For ikke-nødpersonell** : Eliminer alle antenningskilder og sørg for god ventilasjon. Unngå å innånde damp eller tåke. Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.

**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 avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

**6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Hvis produktet forurenses innsjøer, elver eller kloakkavløp, skal ansvarlige myndigheter informeres i henhold til lokale bestemmelser.

**6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprenskning** : 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 forurensede 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).

**6.4 Referanse 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).

**Personer med kjente astma, allergi eller kroniske eller periodiske luftveislidelser skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes.**

**Det skal utføres jevnlig undersøkelse av lungefunksjonen til personer som sprayer denne blandingen.**

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

: Unngå at det dannes brannfarlige eller eksplosjonsfarlige konsentrasjoner av damp i luften, og unngå dampkonsentrasjoner som overstiger grenseverdier for yrkeseksponering.

Produktet skal videre bare brukes i områder hvor all bruk av åpen flamme og andre antennelseskilder unngås. Elektrisk utstyr skal beskyttes i tilstrekkelig grad. Blandinger kan lades elektrostatisk. Bruk alltid jordledning ved overføring fra én beholder til en annen.

Operatører skal bruke antistatisk fottøy og tøy, og gulv skal være ledende. Delvis brukte beholdere skal åpnes med forsiktighet. Unngå eksponering for luftfuktighet eller vann : Det vil dannes CO<sub>2</sub>, som i lukkede beholdere kan gi overtrykk. Må holdes borte fra varme, gnister og ild. Gnistdannende verktøy må ikke brukes.

Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv, partikler, spray eller tåke som oppstår fra bruken av denne blandingen. Unngå innånding av pussestøv.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides.

Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).

Tøm aldri ved bruk av trykk. Dette er ikke en trykkbeholder.

Skal bare oppbevares i beholdere av samme materiale som den originale.

Følg regelverk for helse og sikkerhet på arbeidsplassen.

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

#### **Informasjon og brann- og eksplosjonsvern**

Damp er tyngre enn luft og kan spres på gulvnivå. Damp kan danne eksplosive forbindelser med luft.

Ved tilstrekkelig ventilasjon og ved arbeid i sprøyteboks skal friskluftmaske benyttes, slik at man har kontroll over partikkel- og løsemiddeldampene.

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

: Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser.

#### **Merknader om delt oppbevaring**

Holdes adskilt fra: oksiderende virkestoffer, kraftige alkali, kraftige syrer.

#### **Ytterligere informasjon om oppbevaringsforholdene**

Følg forholdsreglene på etiketten. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

Må holdes borte fra varme og direkte sollys.

Emballasjen skal holdes tett lukket.

Holdes vekk fra antennelseskilder. Ingen røyking. Unngå uautorisert tilgang. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

#### **Anbefalinger**

: Ikke kjent.

#### **Løsninger spesifikke for industrisektoren**

: Ikke kjent.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

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
2-metoksy-1-metyletylacetat	<b>N-Arbeidstilsynet (Norge, 2000).</b> AN: 50 ppm 8 timer. AN: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.
n-butylacetat	<b>Arbeidstilsynet (Norge, 11/2010). Absorbert gjennom huden.</b> Gjennomsnittsverdier: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 50 ppm 8 timer.
xylen	<b>N-Arbeidstilsynet (Norge, 2000).</b> AN: 75 ppm 8 timer. AN: 355 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. <b>Arbeidstilsynet (Norge, 11/2010).</b> Gjennomsnittsverdier: 355 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 75 ppm 8 timer.
1,2,4-trimetylbenzen	<b>Arbeidstilsynet (Norge, 12/2011). Absorbert gjennom huden.</b> Gjennomsnittsverdier: 108 mg/m <sup>3</sup> , 0 ganger per skift, 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 25 ppm, 0 ganger per skift, 8 timer.
etylbenzen	<b>Arbeidstilsynet (Norge, 11/2010).</b> Gjennomsnittsverdier: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 20 ppm 8 timer.
mesitylen	<b>N-Arbeidstilsynet (Norge, 2000). Kreftfremkallende.</b> AN: 50 ppm 8 timer. AN: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. <b>Arbeidstilsynet (Norge, 11/2010). Absorbert gjennom huden.</b> <b>Kreftfremkallende.</b> Gjennomsnittsverdier: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 5 ppm 8 timer.
kumen	<b>Arbeidstilsynet (Norge, 11/2010).</b> Gjennomsnittsverdier: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 20 ppm 8 timer.
	<b>Arbeidstilsynet (Norge, 11/2010). Absorbert gjennom huden.</b> Gjennomsnittsverdier: 125 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 timer.

**Anbefalt overvåkningstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieneiske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. 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 beskyttelse**

Navn på produkt/bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
2-metoksy-1-metyletylacetat	DNEL	Langsiktig Hud	54.8 mg/ kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	33 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	1.67 mg/ kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	153.5 mg/ kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	275 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	DNEL	Kortsiktig Innånding	1 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
n-butylacetat	DNEL	Kortsiktig Innånding	960 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	960 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	480 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	480 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	859.7 mg/ m <sup>3</sup>	Menneske via miljøet	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	859.7 mg/ m <sup>3</sup>	Menneske via miljøet	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	102.34 mg/ m <sup>3</sup>	Menneske via miljøet	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	102.34 mg/ m <sup>3</sup>	Menneske via miljøet	Lokal

**PNEC-er**

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer
2-metoksy-1-metyletylacetat	Ferskvann	0.635 mg/l	-
	Sjø	0.0635 mg/l	-
	Renseanlegg for avløpsvann	100 mg/l	-
	Ferskvannsediment	3.29 mg/kg	-
	Sjøvannsediment	0.329 mg/kg	-
	Jord	0.29 mg/kg	-
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Ferskvann	0.127 mg/l	-
	Sjøvann	0.0127 mg/l	-
	Sediment	266700 mg/kg dwt	-
	Jord	53182 mg/kg dwt	-
	Renseanlegg for avløpsvann	38.28 mg/l	-
n-butylacetat	Ferskvann	0.18 mg/l	-
	Sjø	0.018 mg/l	-
	Ferskvannsediment	0.981 mg/kg	-
	Sjøvannsediment	0.0981 mg/kg	-
	Jord	0.0903 mg/kg	-
	Renseanlegg for avløpsvann	35.6 mg/l	-

**8.2 Eksponeringskontroll**

Personer med en forhistorie med astma, eksem, eller kronisk eller tilbakevendende åndedrettssykdommer bør ikke eksponeres i noen prosess hvor dette produktet brukes.

Det skal utføres jevnlig undersøkelse av lungefunksjonen til personer som sprayer denne blandingen.



## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

**Egnede konstruksjonstiltak** : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Der det er praktisk mulig skal dette oppnås ved bruk av lokal avtrekksventilasjon og generelt godt avsug. Åndedrettsvern med frisklufttilførsel må brukes av sprøyteoperatøren selv om anlegget er godt ventilert. I andre operasjoner hvor lokal ventilasjon og generelt godt avsug ikke er tilstrekkelig til å holde konsentrasjoner av partikler og løsemiddeldamp under administrativ norm, må det brukes egnet åndedrettsvern. (Se Personlig verneutstyr.)

### Individuelle vernetiltak

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

**Øye-/ansiktsvern** : Bruk øyevernutstyr som beskytter mot sprut fra væsker.

### Hudvern

#### Håndvern

Det finnes ingen hanskematerialer eller kombinasjon av materialer som vil gi ubegrenset beskyttelse til noe som helst individuelt kjemikalie eller kombinasjon av kjemikalier.

Gjennomtrengingstiden må være lengre enn slutten av brukstiden for produktet.

Anvisningene og informasjonen som gis av hanskeprodusenten, når det gjelder bruk, oppbevaring, vedlikehold og utskifting må følges.

Hanskene skal skiftes ut jevnlig, og hvis de viser tegn til skade på hanskematerialet.

Se alltid til at hanskene er frie for defekter og at de oppbevares og brukes på korrekt måte.

Ytelsen eller effektiviteten for hansken kan reduseres ved fysisk/kjemisk skade og dårlig vedlikehold.

Beskyttelseskremer kan gi beskyttelse for utsatte hudpartier, men bør imidlertid ikke påføres etter at huden er eksponert for preparatet.

**Hansker** : Ved forlenget eller gjentatt håndtering skal det brukes følgende hansketyper:

Anbefales: butylgummi polyvinylalkohol (PVA) Viton®

Kan brukes: neopren, nitrilgummi

Ikke anbefalt: PVC

Anbefalingen angående hvilke typer hansker som skal brukes, er basert på informasjon fra følgende kilde:

Brukeren må kontrollere at det endelige valget av hansketyper for håndtering av produktet, er den mest passende og tar hensyn til de bestemte bruksforhold som eksisterer, som krevd i påbudet om egenvurdering av risiko.

**Kroppsvern** : Personell skal bruke antistatisk tøy av naturfiber eller varmeresistent syntetisk fiber.

**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** : Ved sprøyting : åndedrettsvern med frisklufttilførsel.  
Ved andre operasjoner enn sprøyting : I godt ventilerte områder kan åndedrettsvern med frisklufttilførsel erstattes av maske med kombinert kullfilter og partikkelfilter.

**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen** : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

**Fysisk tilstand** : Væske.

**Farge** : Klar.

**Lukt** : Ikke kjent.

**Luktterskel** : Ikke kjent.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>pH</b>	: Ikke kjent.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	: Ikke kjent.
<b>Utgangskokepunkt og -kokeområde</b>	: Ikke kjent.
<b>Flammepunkt</b>	: Closed cup (CC): 34.5°C
<b>Fordamping</b>	: Ikke kjent.
<b>Antennelighet (fast stoff, gass)</b>	: Ikke kjent.
<b>Brenntid</b>	: Ikke anvendelig.
<b>Brennverdi</b>	: Ikke anvendelig.
<b>Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>	: Nedre: 1.2% Øvre: 10.8%
<b>Damptrykk</b>	: Ikke kjent.
<b>Damptetthet</b>	: 4.3 [Luft = 1]
<b>Relativ tetthet</b>	: 1.006
<b>Løselighet(er)</b>	: Uløselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
<b>Løselighet i vann</b>	: Ikke kjent.
<b>Fordelingskoeffisient oktanol/ vann</b>	: Ikke kjent.
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	: Ikke kjent.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	: Ikke kjent.
<b>Viskositet</b>	: Ikke kjent.
<b>Eksplosjonsegenskaper</b>	: Ikke kjent.
<b>Oksidasjonsegenskaper</b>	: Ikke kjent.

**9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

Ingen tilleggsinformasjon.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

<b>10.1 Reaktivitet</b>	: Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
<b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>	: Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).
<b>10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner</b>	: Produktet reagerer sakte med vann, slik at det dannes karbondioksid. I lukkede beholdere kan oppbygging av trykk føre til forvriddning, utvidelse og, i ekstreme tilfeller, sprengning.
<b>10.4 Forhold som skal unngås</b>	: Det kan produseres skadelige nedbrytningsprodukter i en brann.
<b>10.5 Uforenlige stoffer</b>	: Holdes adskilt fra: oksiderende virkestoffer, kraftige alkali, kraftige syrer, aminer, alkoholer, vann. Ukontrollerte eksoterme reaksjoner forekommer med aminer og alkohol.
<b>10.6 Farlige nedbrytningsprodukter</b>	: Det bør ikke dannes farlige nedbrytningsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Informasjon om toksikologiske effekter**

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen. Stoffblandingen er vurdert ved den konvensjonelle metoden i Forskrift om klassifisering og merking m.v. av farlige kjemikalier. Se Avsnitt 2 og 3 for detaljer.

Eksponering for konsentrasjoner av løsemiddeldamp som overstiger administrativ norm, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsighet, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet. Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden.

Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.

Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan forårsake at det naturlige fettet fjernes fra huden og resultere i ikke-allergisk kontaktallergi og absorpsjon gjennom huden. Der det er kjent, tar dette i betraktning kjente og øyeblikkelige effekter, i tillegg til kroniske effekter av komponenter ved kortsiktig og langsiktig eksponering ved inntaks-, innåndings- og hudeksponering og kontakt med øyne.

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. Gjentatt eksponering kan føre til varige luftveisskader.

Gjentatt eller langvarig kontakt med irriterende stoffer kan forårsake hudbetennelse.

Inneholder Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers. Kan gi en allergisk reaksjon.

**Akutt toksisitet**

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
2-metoksy-1-metyletylacetat	LD50 Hud	Kanin	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	LC50 Innånding Damp	Rotte - Hunkjønn	1.5 mg/l	4 timer
	LD50 Hud	Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn	>2000 mg/kg	-
	LD50 Hud	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte - Hunkjønn	>2500 mg/kg	-
n-butylacetat	LC50 Innånding Damp	Rotte	>20 mg/l	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	>14000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	10760 mg/kg	-
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	5 mg/l	4 timer
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-
xylen	LC50 Innånding Gass.	Rotte	5000 ppm	4 timer
	LC50 Innånding Damp	Rotte	>20 mg/l	4 timer
	LD50 Hud	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	4300 mg/kg	-
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk etylbenzen	LD50 Oral	Rotte	8400 mg/kg	-
	LC50 Innånding Damp	Rotte	>10 mg/l	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	>10000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	3500 mg/kg	-
kumen	LC50 Innånding Damp	Rotte	39000 mg/m <sup>3</sup>	4 timer
	LD50 Oral	Rotte	1400 mg/kg	-

**Konklusjon/oppsummering:** Ikke kjent.

**Estimater over akutt toksisitet**

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

Vei	ATE verdi
Hud	17420.8 mg/kg
Inhalering (gasser)	79185.4 ppm
Inhalering (damper)	32.1 mg/l

**Irritasjon/korrosjon**

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksposering	Observasjon
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	4 timer	-
	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	-	-
n-butylacetat	Øyne - Middels irriterende stoff	Kanin	-	100 milligrams	-
	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 500 milligrams	-
xylen	Hud - Mildt irriterende	Rotte	-	8 timer 60 microliters	-
	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 500 milligrams	-
	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	100 Percent	-
	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	87 milligrams	-
etylbenzen	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 5 milligrams	-
	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	500 milligrams	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 15 milligrams	-
mesitylen	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 milligrams	-
	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 20 milligrams	-
kumen	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 milligrams	-
	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	86 milligrams	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 10 milligrams	-
	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 100 milligrams	-

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

**Overfølsomhet**

Navn på produkt/ bestanddel	Eksposeringsvei	Arter	Resultat
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	hud	Mus	Irritasjonsfremmende
	hud	Marsvin	Irritasjonsfremmende

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

**Mutasjonsfremmende karakter**

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Ekspériment	Resultat
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Ekspériment: In vitro Felt: Bakterier Metabolsk aktivering: +/-	Negativ
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Ekspériment: In vitro Felt: Pattedyr - dyr Metabolsk aktivering: +/-	Negativ

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

**Kreftfremkallende egenskap**

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.**Reproduktiv giftighet****Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.**Fosterskadelige egenskaper****Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.**Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet** : Ikke kjent.**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Toksisitet**

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

Stoffblandingen er klassifisert miljøskadelig i henhold til beregningsmetoden i Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier. (2002). Se punkt 2 og 3 for ytterligere informasjon.

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Eksposering
2-metoksy-1-metyletylacetat	Akutt EC50 408 til 500 mg/l Akutt LC50 100 til 180 mg/l	Dafnie Fisk	48 timer 96 timer
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Akutt EC50 >1000 mg/l	Alge - Scenedesmus subspicatus	72 timer
n-butylacetat	Akutt EC50 >100 mg/l Akutt LC50 >100 mg/l	Dafnie - Daphnia magna Fisk - Danio rerio	48 timer 96 timer
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	EC50 44 mg/l LC50 18 mg/l Akutt EC50 >100 mg/l	Dafnie Fisk Dafnie	48 timer 96 timer 48 timer
xylene	Akutt EC50 >100 mg/l Akutt LC50 8500 µg/l Sjøvann	Fisk Skalldyr - Palaemonetes pugio	96 timer 48 timer
etylbenzen	Akutt LC50 3300 µg/l Ferskvann	Fisk - Oncorhynchus mykiss	96 timer
kumen	LC50 >10 mg/l Akutt EC50 2600 µg/l Ferskvann	Fisk Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 timer 72 timer
	Akutt EC50 7400 til 11290 µg/l Ferskvann	Skalldyr - Artemia sp. - Nauplii	48 timer
	Akutt EC50 10600 til 14100 µg/l Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna - Nyfødt organisme	48 timer
	Akutt LC50 2700 µg/l Ferskvann	Fisk - Oncorhynchus mykiss	96 timer

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Resultat	Dose	Inoculum
2-metoksy-1-metyletylacetat	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test	100 % - 28 dager	-	-
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	83 % - 28 dager	-	-

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

Hexamethylene diisocyanate, oligomers 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	EU 67/548/EEC ANNEX V, C.4.E.	1 % - Ikke lett - 28 dager	-	-
	OECD 302C Inherent	5 % - 28 dager	-	-
	Biodegradability: Modified MITI Test (II) OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	1 % - 28 dager	-	-

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
2-metoksy-1-metyletylacetat	-	-	Lett
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Ferskvann 7.7 dager	-	Ikke lett
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	-	-	Ikke lett

**12.3 Bioakkumuleringspotensial**

Navn på produkt/ bestanddel	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
2-metoksy-1-metyletylacetat	0.56	-	lav
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	-	3.2	lav
n-butylacetat	1.78	-	lav
xylene	3.16	-	høy
1,2,4-trimetylbenzen	3.63	120.226443461	høy
etylbenzen	3.15	-	høy
mesitylen	3.42	186.208713666	høy
kumen	3.66	35.481338923	lav

**12.4 Jordmobilitet**

**Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>oc</sub>)** : Ikke kjent.

**Mobilitet** : Ikke kjent.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger**

**PBT** : Ikke anvendelig.

**vPvB** : Ikke anvendelig.

**12.6 Andre skadevirkninger** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**AVSNITT 13: Instruks ved disponering**

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**

**AVSNITT 13: Instruks ved disponering**

**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** : Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.

**Fjerning av kjemikalieavfall** : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Rester i tomme beholdere skal nøytraliseres med dekontaminant (se avsnitt 6). Avhending i henhold til alle relevante føderale, delstatsbaserte og lokale regler. Hvis dette produktet blandes med annet avfall, kan det hende at den originale avfallsproduktkoden ikke lenger gjelder, og den korrekte koden må tildeles. Kontakt lokale avfallsmyndigheter for ytterligere informasjon.

**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.

**Fjerning av kjemikalieavfall** : Innhent råd fra relevante avfallsmyndigheter ved hjelp av informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet, når det gjelder klassifisering av tomme beholdere. Tomme beholdere må kastes eller gjenvinnes. Beholdere som ikke er tomme, er farlig avfall.

Emballasjetype	Den europeiske avfallslisten (EAL)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

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

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 FN-nummer</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b>	MALINGRELATERT STOFF	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	Paint related material
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b>	Nei.	Nei.	No.	No.



**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

<b>Tilleggsopplysninger</b>	<b>Fareidentifikasjonsnummer</b> 30  <b>Begrenset mengde</b> 5 L  <b>Spesielle bestemmelser</b> 163 640E 650  <b>Tunnellkode</b> (D/E)	-	<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-E, _S-E_	<b>Passenger and Cargo Aircraft</b> Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 355 <b>Cargo Aircraft Only</b> Quantity limitation: 220 L Packaging instructions: 366 <b>Limited Quantities - Passenger Aircraft</b> Quantity limitation: 10 L Packaging instructions: Y344
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** : **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 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden** : Ikke kjent.

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**

**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen**  
**EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon**

**Stoffer som gir stor grunn til bekymring**

**Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : Ikke anvendelig.

**Andre EU regler**

**VOC for bruksklart produkt** : Ikke anvendelig.

**Stoffliste for Europa** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Kjemikalier på prioritetsliste (793/93/EØF)** : Oppført

**Nasjonale forskrifter**

**Industrielt bruk** : Informasjonen i dette HMS databladet utgjør ikke brukerens egenvurdering av risiko på arbeidsplassen, som krevd i helse- og miljølovgivningen. Påbudene i Arbeidsmiljøloven gjelder ved bruk av dette produktet på arbeidsplassen.

Navn på produkt/ bestanddel	Listenavn	Navn på listen	Klassifisering	Merknader
etylbenzen	Norske administrative normer	etylbenzen	Carc. K	-

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering** : Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

**CEPE-kode** : 5

☑ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Forkortelser og akronymer** : ATE = Akutt toksisitets estimat  
 CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
 DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå  
 DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
 EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
 PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
 PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
 RRN = REACH registrerings nummer  
 vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

**Referanser til litteratur og datakilder** : Not applicable.

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

Flam. Liq. 3, H226  
 Resp. Sens. 1, H334  
 Skin Sens. 1, H317  
 STOT SE 3, H335  
 Aquatic Chronic 3, H412

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

Klassifisering	Justering
Flam. Liq. 3, H226 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	På grunnlag av testdata Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

**Fullstendig tekst for forkortede H-setninger** : H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
 H226 Brannfarlig væske og damp.  
 H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
 H312 Farlig ved hudkontakt.  
 H315 Irriterer huden.  
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 H332 Farlig ved innånding.  
 H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake dødsighet eller and  
 H336 svimmelhet.  
 H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.  
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]** : Acute Tox. 4, H312 AKUTT TOKSISITET: HUD - Kategori 4  
 Acute Tox. 4, H332 AKUTT TOKSISITET: INNÅNDING - Kategori 4  
 Aquatic Chronic 2, H411 GIFTIGHET I VANN (KRONISK) - Kategori 2  
 Aquatic Chronic 3, H412 GIFTIGHET I VANN (KRONISK) - Kategori 3  
 Asp. Tox. 1, H304 ASPIRASJONSFARE - Kategori 1  
 Eye Irrit. 2, H319 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2  
 Flam. Liq. 2, H225 BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2  
 Flam. Liq. 3, H226 BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3  
 Resp. Sens. 1, H334 OVERØMFINTLIGHET I LUFTVEIENE - Kategori 1  
 Skin Irrit. 2, H315 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) [Irritasjon i luftveiene] - Kategori 3
STOT SE 3, H335 and H336	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) [Irritasjon i luftveiene og Narkotisk effekt] - Kategori 3
STOT SE 3, H336	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) [Narkotisk effekt] - Kategori 3

**Fullstendig tekst for  
forkortede R-setninger**

- : R11- Meget brannfarlig.
- R10- Brannfarlig.
- R20- Farlig ved innånding.
- R20/21- Farlig ved innånding og hudkontakt.
- R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
- R37- Irriterer luftveiene.
- R38- Irriterer huden.
- R36/37/38- Irriterer øynene, luftveiene og huden.
- R42/43- Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.
- R66- Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
- R67- Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
- R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- R52/53- Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

**Fullstendig tekst for  
klassifiseringer [DSD/DPD]**

- : F - Meget brannfarlig
- Xn - Helseskadelig
- Xi - Irriterende
- N - Miljøskadelig

**Utskriftsdato**

: 20/12/2012.

**Utgitt dato/ Revisjonsdato**

: 17/12/2012.

**Dato for forrige utgave**

: 13/12/2012.

**Versjon**

: 3.8

**Merknad til leseren**

Informasjonen i dette HMS-databladet er basert på vår kunnskap per i dag samt gjeldende nasjonalt regelverk. Produktet skal ikke brukes for andre formål enn dem som er angitt i avsnitt 1 uten at det innhentes skriftlige instruksjoner for håndtering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser. Informasjonen i dette HMS-databladet er ment som en beskrivelse av sikkerhetskravene for produktet: Informasjonen skal ikke betraktes som en garanti for produktets egenskaper.