

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Identifisering av preparatet:

Handelsnavn: PRIMER PU 60

Handelskode: 901047

UFI: CUF4-COME-X000-939J

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

Anbefalt bruk: Terminert NCO polymer.

Frarådet bruk: Data ikke tilgjengelig

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Leverandør. MAPEI AS - Vallsetvegen, 6 - 2120 Sagstua - Norway

telefon: +47-62972000 - fax: +47-62972099 - www.mapei.no (Kontortid)

Ansvarlig: sicurezza@mapei.it

**1.4. Nødtelefonnummer**

Giftinformasjonen – Telefon: +47 22591300

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 3	Brannfarlig væske og damp.
Skin Irrit. 2	Irriterer huden.
Eye Irrit. 2	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Resp. Sens. 1	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
Skin Sens. 1	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Carc. 2	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
STOT SE 3	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
STOT SE 3	Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.
STOT RE 2	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Aquatic Chronic 3	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
2	Den oppgitte konsentrasjonen er uttrykt i prosentvis vekt av frie monomer, beregnet i forhold til blandingens totale vekt.

Uheldige fysiske og kjemiske virkninger på menneskelig helse og på miljøet:

Ingen andre farer

**2.2. Merkingselementer****Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)****Piktogrammer og Signalord**

Fare

**Fareindikasjoner:**

H226	Brannfarlig væske og damp.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Forholdsregler:

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P241 Bruk elektrisk materiell /ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.  
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsøtte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P405 Oppbevares innelåst.  
P501 Innhold/holder leveres i henhold til lovverket.

#### Særlige bestemmelser:

EUH208 Inneholder prepolymer based on aromatic polyisocyanate. Kan gi en allergisk reaksjon.  
EUH208 Inneholder 4,4'-Metylendifenyldiisocyanat, oligomerer. Kan gi en allergisk reaksjon.  
EUH208 Inneholder 4-toluensulfonylisocyanat; tosylisocyanat. Kan gi en allergisk reaksjon.  
EUH204 Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

#### Inneholder:

diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat;  
difenylnmetan-2,4'-diisocyanat

4,4'-metylendifenyldiisocyanat

n-butylacetat

#### Spesialtiltak i henhold til vedlegg XVII av REACH og påfølgende endringer:

Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk

#### 2.3. Andre farer

Ingen PBT-, vPvB- eller hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

Andre farer: Ingen andre farer

### AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoffer

Ikke relevant

#### 3.2. Stoffblandinger

Identifisering av preparatet: PRIMER PU 60

#### Farlige stoffer i henhold til CLP-regulering og tilhørende klassifisering:

Konsentra sjon (% w/w)	Navn	ID-nr.	Klassifisering	Registreringsnummer
$\geq 25$ - $< 50$ %	n-butylacetat	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29
$\geq 25$ - $< 50$ %	prepolymer based on aromatic polyisocyanate	CAS:67815-87-6 EC:642-899-8	Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
$\geq 10$ - $< 20$ %	diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351	

Særlige konsentrasjonsgrenser:  
 $5\% \leq C < 100\%$ : Skin Irrit. 2 H315  
 $5\% \leq C < 100\%$ : Eye Irrit. 2 H319  
 $C \geq 0,1\%$ : Resp. Sens. 1,1A,1B H334  
 $C \geq 5\%$ : STOT SE 3 H335

≥5 - <10 %	xylen	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119488216-32-XXXX
≥5 - <10 %	o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat	CAS:5873-54-1 EC:227-534-9 Index:615-005-00-9	Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332  Særlige konsentrasjonsgrenser: 0,1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119480143-45-0000
≥5 - <10 %	4,4'-Metylendifenylidiisocyanat, oligomerer	CAS:25686-28-6 EC:500-040-3	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	01-2119457013-49-XXXX
≥2.5 - <5 %	4,4'-metylendifenylidiisocyanat	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351  Særlige konsentrasjonsgrenser: 0,1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119457014-47-XXXX
≥1 - <2.5 %	etylbenzen	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	
≥0.25 - <0.49 %	4-toluensulfonylisocyanat; tosyliisocyanat	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334, EUH014  Særlige konsentrasjonsgrenser: 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119980050-47-XXXX

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved hudkontakt:

Fjern straks de tilsølete plaggene

Fjern tilsølte klær umiddelbart og kast dem på en sikker måte.

Etter hudkontakt vask umiddelbart med såpe og rikelige mengder vann.

Ved øyekontakt:

Ved kontakt med øynene skyll åpne øyne med vann tilstrekkelig lenge og ta deretter straks kontakt med en øyelege.

Beskytt uskadet øye.

Ved svelging:

Ikke framkall brekninger, oppsøk lege og vis fram sikkerhetsdatabladet og faremerking.

Ved innånding:

Ved innånding, ta umiddelbart kontakt med lege og vis vedkommende pakningen eller etiketten.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Øyeirritasjon

Øyeskader  
Hudirritasjon  
Erytem

#### **4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege (vis fram bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet, om mulig).

Behandling:

(se avsnitt 4.1)

---

### **AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

#### **5.1. Slukkingsmidler**

Egnede slukkingsmidler:

CO2 eller pulverapparat

Uegneede slukkingsmidler:

Ingen spesielle

#### **5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.

#### **5.3. Råd til brannmannskaper**

Bruk egnet åndedrettsvern.

---

### **AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

#### **6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Bruk personlig verneutstyr.

Fjern alle antenningskilder.

Bruk åndedrettsvern hvis du utsettes for damp/støv/aerosol.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Bruk egnet åndedrettsvern.

#### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke slippe ut i jorden/undergrunnen. Må ikke slippe ut i vann eller sluk.

Hold sølet tilbake med jord eller sand.

#### **6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand

Samle opp tilsølt vaskevann og kasser det på sikker måte.

#### **6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Se også avsnittene 8 og 13

---

### **AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

#### **7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Unngå kontakt med hud og øyne, innånding av damp og røyk.

Bruk lokalt ventilasjonssystem.

Ikke bruk tomme beholdere før de er skikkelig rengjort.

Før eventuelle overføringsoperasjoner, pass på at det ikke er noen rester av inkompatible materialer i beholderne.

Tilsølte klær må skiftes før du går inn på områder der det finnes mat.

Det må ikke spises eller drikkes i løpet av arbeidet

Se også avsnitt 8 for anbefalt verneutstyr.

#### **7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Skal alltid lagres ved temperaturer under 20°C. Hold langt unna åpne flammer og varmekilder. Unngå direkte eksponering for solen.

Hold langt unna flammer, gnister og varmekilder. Unngå direkte eksponering for solen

Oppbevares langt fra mat, drikke og fôr.

Uforenelige stoffer:

Ingen spesiell. Se også følgende avsnitt 10.

Indikasjoner for lokalene:

Kjølige og passe luftige

#### **7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Anbefalinger

Ingen spesielle

Spesifikke løsninger for industrisektoren

Ingen spesielle

---

### **AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

#### **8.1. Kontrollparametere**

Liste over bestanddeler med OEL-verdi

	Type grense for yrkese kspone ring	land	Ceiling	Langsikti g mg/m3	Langsikti g ppm	Kortsikti g mg/m3	Kortsikti g ppm	Oppførsel	Merknade
n-butylacetat CAS: 123-86-4	SUVA			480	100	960	200		
	National	SVERIGE		500	100	700	150		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	NDS			200					
	NDSch			950					
	ACGIH				50		150		Eye and URT irr
	National	NORGE		710	150	1420	300		
	DFG	TYSKLAND	C			960	200		
	ACGIH				50		150		eye and upper respiratory tract irritation (listed under Butyl acetates, all isomers)
	National	SVERIGE		500	100				
	National	FRANKRIKE		710	150	940	200		
	National	SPANIA		724	150	965	200		
	National	HELLAS		710	150	950	200		
	National	DANMARK		710	150				
	National	FINLAND		720	150	960	200		
	National	TYSKLAND		300	62				
	National	PORTUGAL			150		200		
	National	BELGIA		723	150	964	200		
	NDS	POLEN		240					
	NDSch	POLEN				720			
	CHE	SVEITS				960	200		
	National	TSJEKKISK REPubLIKK		950					
	National	UNGARN		950		950			
	Malaysi a OEL	MALAYSIA		713	150				
	National	LETTLAND		200					
	National	TSJEKKISK REPubLIKK	C			1200			
	National	SLOVAKIA	C			700			
	National	SLOVAKIA		500	100				
	National	SLOVENIA		480	100	480	100		
	National	STORBRITANNI A		724	150	966	200		
	National	BULGARIA		710		950			
National	ROMANIA		715	150	950	200			
National	KROATIA		724	150	966	200			
diphenylmethanediisocya nate isomer and homologues CAS: 9016-87-9	ACGIH				0,05				
	SUVA			0,02		0,02			
	DFG	TYSKLAND	C			0,05			
	National	TYSKLAND		0,05					
	National	SLOVENIA		0,05		0,05			
xylene CAS: 1330-20-7	National	SVERIGE		221	50	442	100		SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value

National FINLAND	220	50	440	100	FINLAND, hud
National NORGE	108	25			NORWAY, H
EU	221	50	442	100	Skin
National NORGE	109	25	218	50	
ACGIH		100		150	A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
DFG TYSKLAND	C		880	200	
ACGIH		100		150	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;CNS impairment;eye and upper respiratory tract irritation
National SVERIGE	221	50			
National FRANKRIKE	221	50	442	100	
National SPANIA	221	50	442	100	
National HELLAS	435	100	650	150	
National DANMARK	109	25			
National FINLAND	220	50	440	100	
National TYSKLAND	440	100			
National PORTUGAL	221	50	442	100	
National BELGIA	221	50	442	100	
NDS POLEN	100				
NDSCh POLEN			200		
CHE SVEITS			870	200	
NDS NEDERLAND	210		442		
National TSJEKKISK REPUBLIKK	200				
National UNGARN	221		442		
Malaysi a OEL	434	100			
National ESTLAND	200	50	450	100	
National LETTLAND	221	50	442	100	
National TSJEKKISK REPUBLIKK	C		400		
National SLOVAKIA	C		442		
National SLOVAKIA	221	50			
National SLOVENIA	221	50	442	100	
National STORBRI TANNI A	220	50	441	100	
National BULGARIA	221,0	50	442	100	
National ROMANIA	221	50	442	100	
TUR TYRKIA	221	50	442	100	
National LITAUEN	221	50	442	100	
National KROATIA	221	50	442	100	
EU	221	50	442	100	Indikativ Possibility of significant uptake through the skin (pure)
o-(p- isocyanatobenzyl) fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'- diisocyanat CAS: 5873-54-1	NDS	0,03			
	NDSCh	0,09			
	National TYSKLAND	0,05			
	NDS POLEN	0,03			
	NDSCh POLEN		0,09		

4,4'-metyldifenylidiisocyanat CAS: 101-68-8	National SLOVENIA		0,05		0,05		
	National NORGE		0,050	0,005		0,010	A 4
	SUVA		0,020		0,020		
	National SVERIGE	C	0,030	0,002	0,050	0,005	SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS		0,030				
	NDSP		0,090				
	ACGIH			0,005			Resp sens
	National POLEN		0,030		0,090		
	National ØSTERRIKE		0,050	0,005	0,100	0,010	
	DFG TYSKLAND	C			0,050		
	ACGIH			0,005			respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National SVERIGE		0,030	0,002			
	National FRANKRIKE		0,100	0,010	0,200	0,020	
	National SPANIA		0,052	0,005			
	National DANMARK		0,050	0,005			
	National TYSKLAND		0,050				
	National PORTUGAL			0,005			
	National BELGIA		0,052	0,005			
	NDS POLEN		0,030				
	NDSch POLEN				0,090		
National TSJEKKISK REPUBLIKK		0,050					
National UNGARN		0,05		0,050			
Malaysi a OEL	MALAYSIA	0,051	0,005				
National ESTLAND		0,050	0,005	0,100	0,010		
National TSJEKKISK REPUBLIKK	C			0,100			
National SLOVAKIA		0,002					
National SLOVENIA		0,050		0,050			
National ROMANIA				0,150			
National LITAUEN		0,050	0,005				
National LITAUEN	C			0,100	0,010		
National NORGE		0,05	0,005		0,01		
National SVERIGE		200	50	450	100	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value	
National FINLAND		220	50	880	200	FINLAND, hud	
National NORGE		20	5			NORWAY, HK	
EU		442	100	884	200	Skin	
National NORGE		217	50	434	100		
ACGIH			20			A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair	
National POLEN		200		400			
DFG TYSKLAND	C			176	40		
ACGIH			20			A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;upper respiratory tract irritation;kidney damage (nephropathy);cochlear	

National SVERIGE	220	50		
National FRANKRIKE	88,4	20	442	100
National SPANIA	441	100	884	200
National HELLAS	435	100	545	125
National DANMARK	217	50		
National FINLAND	220	50	880	200
National TYSKLAND	88	20		
National PORTUGAL	442	100	884	200
National BELGIA	442	100	551	125
NDS POLEN	200			
NDSCh POLEN			400	
CHE SVEITS			220	50
NDS NEDERLAND	215		430	
National TSJEKKISK REPUBLIKK	200			
National UNGARN	442		884	
Malaysi MALAYSIA a OEL	434	100		
National ESTLAND	442	100	884	200
National LETTLAND	442	100	884	200
National TSJEKKISK REPUBLIKK	C		500	
National SLOVAKIA	C		884	
National SLOVAKIA	442	100		
National SLOVENIA	442	100	884	200
National STORBRIANNI A	441	100	552	125
National BULGARIA	435		545	
National ROMANIA	442	100	884	200
TUR TYRKIA	442	100	884	200
National LITAUEN	442	100	884	200
National KROATIA	442	100	884	200
EU	442	100	884	200

Indikativ Possibility of significant uptake through the skin

4-  
toluensulfonylisocyanat;  
tosylisocyanat  
CAS: 4083-64-1

SUVA 0,020 0,020

**Biologiske eksponeringsverdi**

	verdi	UoM	Medium	biologisk Indicator	sampling periode
xylene CAS: 1330-20-7	1,5	GGCREAT	Urin	Metylurinsyre	Ved slutten på skiftet
etylbenzen CAS: 100-41-4	0,15	GGCREAT	Urin	Mandelsyre og fenyglykoksylsyre	Ved slutten på skiftet

**PNEC eksponeringsgrenseverdier**

	PNEC Limit	Eksponeringsvei	Eksponeringshyppig Merknader het
n-butylacetat CAS: 123-86-4	1,18 mg/l	Ferskvann	
	0,018 mg/l	Sjøvann	
	0,981 mg/kg	Ferskvannssedimenter	
	0,0981	Marine sedimenter	



	mg/kg	
	0,36 mg/l	Intermittent release
	0,0903 mg/kg	Jord (jordbruk)
xylen CAS: 1330-20-7	0,327 mg/l	Ferskvann
	0,327 mg/l	Sjøvann
	12,46 mg/kg	Ferskvannssedimenter
	12,46 mg/kg	Marine sedimenter
	2,31 mg/kg	Jord (jordbruk)
	6,58 mg/l	Mikroorganismer i avløpsanlegg
	0,32 mg/l	Intermittent release
o-(p-isocyanatobenzyl) fenyliisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat CAS: 5873-54-1	1 mg/l	Ferskvann
	0,1 mg/l	Sjøvann
	1 mg/kg	Jord (jordbruk)
	1 mg/l	Mikroorganismer i avløpsanlegg
4,4'-Metyldifenylidiisocyanat, oligomerer CAS: 25686-28-6	1 mg/l	Ferskvann
	0,1 mg/l	Sjøvann
	1 mg/kg	Jord (jordbruk)
	1 mg/l	Mikroorganismer i avløpsanlegg
4,4'-metyldifenylidiisocyanat CAS: 101-68-8	1 mg/l	Ferskvann
	0,1 mg/l	Sjøvann
	1 mg/kg	Jord (jordbruk)
	1 mg/l	Mikroorganismer i avløpsanlegg
	10 mg/l	Intermittent release

#### Beregnet nivå uten virkning (DNEL)

	Industriarbeid	Yrkesarbeid	Kespa Privatforbruk	Eksponeringsveier	Eksponeringshyppighet	Merknader
n-butylacetat CAS: 123-86-4	960 mg/m <sup>3</sup>			Menneskelig innånding		Kortvarig, systemiske virkninger
	960 mg/m <sup>3</sup>			Menneskelig innånding		Kortvarig, lokale virkninger
	480 mg/m <sup>3</sup>			Menneskelig innånding		Langvarig, systemiske virkninger
	480 mg/m <sup>3</sup>			Menneskelig innånding		Langvarig, lokale virkninger
		859,7 mg/m <sup>3</sup>		Menneskelig innånding		Kortvarig, systemiske virkninger
		859,7 mg/m <sup>3</sup>		Menneskelig innånding		Kortvarig, lokale virkninger

		102,34 mg/m <sup>3</sup>	Menneskelig innånding	Langvarig, systemiske virkninger
		102,34 mg/m <sup>3</sup>	Menneskelig innånding	Langvarig, lokale virkninger
xylen CAS: 1330-20-7	289 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>	Menneskelig innånding	Kortvarig, lokale virkninger
	289 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>	Menneskelig innånding	Kortvarig, systemiske virkninger
	180 mg/kg	108 mg/kg	Menneskelig hud	Langvarig, systemiske virkninger
	77 mg/m <sup>3</sup>	14,8 mg/m <sup>3</sup>	Menneskelig innånding	Langvarig, systemiske virkninger
		1,6 mg/kg	Menneskelig oral	Langvarig, systemiske virkninger
o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat CAS: 5873-54-1	50 mg/kg	25 mg/kg	Menneskelig hud	Kortvarig, systemiske virkninger
	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Menneskelig innånding	Kortvarig, systemiske virkninger
	28,7 mg/cm <sup>2</sup>	17,2 mg/cm <sup>2</sup>	Menneskelig hud	Kortvarig, lokale virkninger
	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Menneskelig innånding	Kortvarig, lokale virkninger
	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,025 mg/m <sup>3</sup>	Menneskelig innånding	Langvarig, systemiske virkninger
	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,025 mg/m <sup>3</sup>	Menneskelig innånding	Langvarig, lokale virkninger
		20 mg/kg	Menneskelig oral	Kortvarig, systemiske virkninger
4,4'-Metylendifenylidiisocyanat oligomerer CAS: 25686-28-6	50 mg/kg	25 mg/kg	Menneskelig hud	Kortvarig, systemiske virkninger
	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Menneskelig innånding	Kortvarig, systemiske virkninger
	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Menneskelig innånding	Kortvarig, lokale virkninger
	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,025 mg/m <sup>3</sup>	Menneskelig innånding	Langvarig, systemiske virkninger
	0,05 mg/m <sup>3</sup>		Menneskelig innånding	Langvarig, lokale virkninger
	28,7 mg/cm <sup>2</sup>	17,2 mg/cm <sup>2</sup>	Menneskelig hud	Kortvarig, lokale virkninger
		20 mg/kg	Menneskelig oral	Kortvarig, systemiske virkninger
4,4'-metylendifenylidiisocyanat CAS: 101-68-8	50 mg/kg		Menneskelig hud	Kortvarig, systemiske virkninger
	0,1 mg/m <sup>3</sup>		Menneskelig innånding	Kortvarig, systemiske virkninger
	0,1 mg/m <sup>3</sup>		Menneskelig innånding	Kortvarig, lokale virkninger

0,05 mg/m <sup>3</sup>		Menneskelig innånding	Langvarig, systemiske virkninger
0,05 mg/m <sup>3</sup>		Menneskelig innånding	Langvarig, lokale virkninger
	25 mg/kg	Menneskelig hud	Kortvarig, systemiske virkninger
	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Menneskelig innånding	Kortvarig, systemiske virkninger
	20 mg/kg	Menneskelig oral	Kortvarig, systemiske virkninger
	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Menneskelig innånding	Kortvarig, lokale virkninger
	0,025 mg/m <sup>3</sup>	Menneskelig innånding	Langvarig, systemiske virkninger
	0,025 mg/m <sup>3</sup>	Menneskelig innånding	Langvarig, lokale virkninger
28,7 mg/cm <sup>2</sup>	17,2 mg/cm <sup>2</sup>	Menneskelig hud	Kortvarig, lokale virkninger

## 8.2. Eksponeringskontroll

Vern av øyne/ansikt:

Bruk tettsittende vernebriller, ikke bruk kontaktlinser.

Hudvern:

Bruk klær som gir fullstendig beskyttelse for huden, f.eks. bomull, gummi, PVC eller viton.

Hudvern:

Egnet hanskemateriale; EN ISO 374:

Polykloropren - CR: tykkelse  $\geq 0,5$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

Nitrilgummi - NBR: tykkelse  $\geq 0,35$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

Butylgummi - IIR: tykkelse  $\geq 0,5$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

Fluorgummi - FKM: tykkelse  $\geq 0,4$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

Neoprenhansker anbefales (0,5 mm). Ikke anbefalt hansker: ikke vanntette hansker

Åndedrettsvern:

Personlig verneutstyr skal overholde relevante CE-standarder (som EN ISO 374 for hansker og EN ISO 166 for beskyttelsesbriller), vedlikeholdes og lagres korrekt. Kontakt leverandøren for å kontrollere egnetheten til utstyr mot bestemte kjemikalier og for brukerinformasjon.

Åndedrettsvern må brukes der eksponeringsnivåer overstiger eksponeringsgrenser på arbeidsplassen. Se passende EN-standarder, som EN 136, 140, 143, 149, 14387 for informasjon om valg og bruk av passende åndedrettsvernutstyr.

Ved utilstrekkelig ventilasjon brukes maske med ABEKP filter (EN 14387).

Bruk egnet åndedrettsvern.

Hygieniske og tekniske tiltak

Ikke disponibel

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak:

Ikke disponibel

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand: Flytende

Utseende: flytende

Farge: fargeløs

Lukt: karakteristisk

Luktterskel: Ikke disponibel

Smeltepunkt / frysepunkt: Ikke disponibel

Startkokepunkt og kokeområde: Ikke disponibel

Antennelighet: Produktet er klassifisert Flam. Liq. 3 H226

Selvantennningstemperatur: Ikke disponibel

Flammepunkt: 33 °C (91 °F)

Selvantennningstemperatur: Ikke disponibel

Spaltingstemperatur: Ikke disponibel

pH-verdi: Ikke disponibel

Viskositet: 60.00 cPs

Kinematisk viskositet: Ikke disponibel  
Løselighet i vann: uopløselig  
Løselighet i olje: delvis løselig  
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): Ikke disponibel  
Damptrykk: Ikke disponibel  
Relativ tetthet: 1.03 g/cm<sup>3</sup>  
Damp tetthet: Ikke disponibel

**Partikkelegenskaper:**

Partikkelstørrelse: Ikke disponibel

**9.2. Andre opplysninger**

Blandbarhet: Ikke disponibel  
Ledningsevne: Ikke disponibel  
Ingen annen relevant informasjon

---

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1. Reaktivitet**

Stabilt under normale betingelser

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabilt under normale betingelser

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Ingen.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Konstant/stabilt i normale tilstander

**10.5. Uforenlige materialer**

Unngå kontakt med brennstoff. Produktet kan komme til å ta fyr

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen.

---

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

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

**Toksikologisk informasjon om blandingen:**

a) akutt giftighet	Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
b) hudetsing/hudirritasjon	Produktet er klassifisert: Skin Irrit. 2(H315)
c) alvorlig øyeskade/irritasjon	Produktet er klassifisert: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	Produktet er klassifisert: Resp. Sens. 1(H334), Skin Sens. 1(H317)
e) arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
f) kreftframkallende egenskap	Produktet er klassifisert: Carc. 2(H351)
g) reproduksjonstoksisitet	Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
h) STOT — enkelteksponering	Produktet er klassifisert: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336)
i) STOT — gjentatt eksponering	Produktet er klassifisert: STOT RE 2(H373)
j) aspirasjonsfare	Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:**

n-butylacetat	a) akutt giftighet	LC50 Innånding Rotte = 21,1 mg/l 4t LD50 Gjennom munnen Rotte > 6400 mg/kg LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg LD50 Hud Kanin > 17600 mg/kg LC50 Innånding Rotte = 390 ppm 4t LD50 Gjennom munnen Rotte = 10768 mg/kg
	g) reproduksjonstoksisitet	NOAEC = 2000 ppm

diphenylmethanediisocya	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte > 10000 mg/kg
-------------------------	--------------------	---

nate isomer and homologues

LD50 Hud Kanin > 9400 mg/kg  
LC50 Innånding av støv Rotte = 0,31 mg/l 4t  
LD50 Hud Kanin > 9,4 g/kg  
LC50 Innånding Rotte = 490 mg/m<sup>3</sup> 4t  
LD50 Gjennom munnen Rotte = 49 g/kg

g) reproduksjonstoksisitet NOAEL Innånding Rotte = 12 mg/m<sup>3</sup>

xylen

a) akutt giftighet LD50 Gjennom munnen Rotte > 2000 mg/kg  
LC50 Innånding av damp Rotte = 11 mg/l 4t  
LD50 Hud Kanin = 3200 mg/kg  
LD50 Hud Kanin > 4350 mg/kg  
LC50 Innånding Rotte = 29,08 mg/l 4t  
LD50 Gjennom munnen Rotte = 3500 mg/kg  
e) arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller NOAEL Innånding Rotte > 2000 ppm  
f) kreftframkallende egenskap NOAEL Gjennom munnen Rotte = 500 mg/kg  
NOAEL Gjennom munnen Rotte = 1000 mg/kg  
g) reproduksjonstoksisitet NOAEL Innånding Rotte = 500 ppm

o-(p-isocyanatobenzyl) fenyliisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat

a) akutt giftighet LD50 Hud Kanin > 9400 mg/kg  
LD50 Gjennom munnen Rotte > 2000 mg/kg  
e) arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller NOAEL Innånding Rotte = 12 mg/m<sup>3</sup>

4,4'-Metyldifenylidiisocyanat, oligomerer

a) akutt giftighet LC50 Innånding av tåke Rotte 0,368 mg/l 4t  
LD50 Hud Kanin > 9400 mg/kg  
LD50 Gjennom munnen Rotte > 5000 mg/kg  
LC50 Innånding av tåke Rotte > 2,24 mg/l 1t  
b) hudetsing/hudirritasjon Irriterende for huden Kanin : Positiv  
e) arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller NOAEL Innånding Rotte = 12 mg/m<sup>3</sup>

4,4'-metyldifenylidiisocyanat

a) akutt giftighet LD50 Gjennom munnen Rotte > 2000 mg/kg  
LD50 Hud Kanin > 9400 mg/kg  
b) hudetsing/hudirritasjon Irriterende for huden Hud Kanin : Positiv  
d) sensibilisering ved innånding eller hudkontakt Følsomt for huden Hud Mus : Positiv  
Følsomt for innånding Innånding : Positiv  
f) kreftframkallende egenskap Kreftframkallende Innånding Rotte = 6, mg/m<sup>3</sup> 2 y  
g) reproduksjonstoksisitet NOAEL Innånding Rotte = 12, mg/m<sup>3</sup> 20 d

etylbenzen

a) akutt giftighet LD50 Hud Kanin = 5000 mg/kg  
LD50 Gjennom munnen Rotte = 3500 mg/kg

LC50 Innånding Rotte = 17,4 mg/l 4t

4-toluensulfonylisocyanat;  
tosylisocyanat

a) akutt giftighet

LC50 Innånding Rotte > 640 ppm 1t

LD50 Gjennom munnen Rotte = 2234 mg/kg

## 11.2. Opplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaper:

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Brukes etter gode arbeidsmetoder, slik at spredning av produktet i miljøet unngås

Økotoksikologisk informasjon:

Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

### Liste over øko-toksikologiske egenskaper til produktet

Produktet er klassifisert: Aquatic Chronic 3(H412)

### Liste over ingredienser med økotoksikologiske egenskaper

Ingrediens	ID-nr.	Økotoksisitet
n-butylacetat	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204- 658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 18 mg/l 96  a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 44 mg/l 48 a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae = 675 mg/l 72 a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 100 mg/l 96h EPA a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Pimephales promelas 17 mg/l 96h EPA a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 674,7 mg/l 72h IUCLID
diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618- 498-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish > 1000 mg/l 96  a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Bakteriell toksisitet : EC50 > 100 mg/l 3 d) Giftighet i jord : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Giftighet for planter : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
xylene	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215- 535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 165 mg/l 48  a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish > 2 mg/l 96 a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae = 2,2 mg/l 72 c) Bakteriell toksisitet : EC50 = 96 mg/l 24 b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Fish > 1,3 mg/l b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Daphnia = 1,57 mg/l a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Pimephales promelas = 13,4 mg/l 96h EPA  a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 2,661 mg/l 96h EPA a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 13,5 mg/l 96h IUCLID  a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Lepomis macrochirus 13,1 mg/l 96h EPA a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 19 mg/l 96h EPA

		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Lepomis macrochirus 7,711 mg/l 96h EPA
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Pimephales promelas 23,53 mg/l 96h EPA
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Cyprinus carpio = 780 mg/l 96h EPA
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Cyprinus carpio > 780 mg/l 96h IUCLID
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Poecilia reticulata 30,26 mg/l 96h EPA
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia water flea = 3,82 mg/l 48h
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0,6 mg/l 48h
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat	CAS: 5873-54-1 - EINECS: 227-534-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish > 1000 mg/l 96
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24
		b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae > 1640 mg/l 72
		c) Bakteriell toksisitet : EC50 > 100 mg/l 3
		d) Giftighet i jord : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
		e) Giftighet for planter : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
4,4'-Metylendifenylidiisocyanat, oligomerer	CAS: 25686-28-6 - EINECS: 500-040-3	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish > 1000 mg/l 96
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae > 1640 mg/l 72
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24
		b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d
		c) Bakteriell toksisitet : EC50 Bacteria > 100 mg/l 3
		d) Giftighet i jord : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
		e) Giftighet for planter : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	CAS: 101-68-8 - EINECS: 202-966-0 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish > 1000 mg/l 96
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24
		b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae > 1640 mg/l 72
		c) Bakteriell toksisitet : EC50 > 100 mg/l 3
		d) Giftighet i jord : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
		e) Giftighet for planter : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ikke disponibel

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Ikke disponibel

## 12.4. Mobilitet i jord

Ikke disponibel

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

Ingen PBT-, vPvB- eller hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

## 12.7. Andre skadevirkninger

Ikke disponibel

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generering av avfall bør unngås eller minimeres der det er mulig. Resirkulere om mulig.

En avfallskode (EAL) i henhold til European List of Waste (LoW) kan ikke spesifiseres, på grunn av avhengighet av bruken. Kontakt og send til en autorisert avfallstjeneste.

#### Metoder for avhending:

Avhending av dette produktet, løsningene, emballasjen og eventuelle biprodukter skal til enhver tid oppfylle kravene i miljøvern og avfallslovgivning og regionale lokale myndighetskrav.

Avhend overskytende og ikke-gjenvinnbare produkter via en lisensiert avfallsentreprenør.

Må ikke helles i avløp eller kloakk.

Farlig avfall: Ja

#### Avfallshåndtering

Unngå utslipp i avløp eller vassdrag.

Deponering av dette produktet i henhold til gjeldende føderale, statlige og lokale regler.

Hvis dette produktet er blandet med annet avfall, kan det hende at den opprinnelige avfallskoden ikke lenger gjelder, og den aktuelle koden bør tilordnes.

Kast containere som er forurenset av produktet i samsvar med lokale eller nasjonale lovbestemmelser. Kontakt den lokale avfallsmyndigheten for ytterligere informasjon.

#### Spesielle forholdsregler:

Dette materialet og dets beholdere må kastes på en sikker måte. Vær forsiktig når du håndterer ubehandlede tomme containere.

Unngå spredning av sølt materiale og avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

Tomme beholdere eller foringer kan inneholde noen produktrester. Ikke bruk tomme beholdere på nytt.

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

1263

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR-varenavn og betegnelse: MALINGRELATERTE PRODUKTER

IATA-Teknisk navn: MALINGRELATERTE PRODUKTER

IMDG-Teknisk navn: MALINGRELATERTE PRODUKTER

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Klasse: 3,III

IATA-Klasse: 3,III

IMDG-Klasse: 3,III

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR-Emballasjegruppe: III

IATA-Emballasjegruppe: III

IMDG-Emballasjegruppe: III

### 14.5. Miljøfarer

Havforurensende: Nei

Miljøforurensende: Nei

IMDG-EMS: F-E, S-E

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Vei og jernbane (ADR-RID):

ADR-Etikett: 3

ADR-Høyeste nummer: NA

ADR-Spesielle bestemmelser: 163 367 650

ADR-Tunnelrestriksjonskode: 3 (E)

Luft (IATA):

IATA-Passasjerfly: 355

IATA-Lastefly: 366

IATA-Etikett: 3

IATA-subsidiære farer: -

IATA-ERG: 3L

IATA-Spesielle bestemmelser: A3 A72 A192

Sjø (IMDG):

IMDG-Stuvningskode: Category A

IMDG-merknad til stuvning: -

IMDG-subsidiære farer: -

IMDG-Spesielle bestemmelser: 163 223 367 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke aktuelt

---

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk



### 15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

VOC (2004/42/EF): N.A. g/l

Rådsdirektiv 98/24/EF (Grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen)

Direktiv 2000/39/EF (Grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen)

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulering (EU) nr. 2020/878

Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Forordning (EF) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) nr. 758/2013

Forordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Forordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Forordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Forordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Forordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Forordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Forordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Forordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Forordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Forordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulering (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulering (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulering (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulering (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Krav i henhold til direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategori, i henhold til Vedlegg 1, del 1	Nedre del av terskelverdien (tonn)	Øvre del av terskelverdien (tonn)
Produktet tilhører kategorien: P5c	5000	50000

### Restriksjoner knyttet til produktet eller stoffene det inneholder, i henhold til vedlegg XVII av Forordning (EF) 1907/2006 (REACH) og påfølgende endringer:

Restriksjoner knyttet til produktet: 3, 40

Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder: 56, 74, 75

#### SVHC stoffer:

SVHC-stoffer som ikke er tilstede i en konsentrasjon  $\geq 0,1\%$  (w/w)

#### Nasjonale forskrifter

Produktregisteret Norge: 614671

Produktregister Danmark: 4294190

MAL-kode: 5-3 (1993)

#### Tysk vannfareklasse (WGK)

Klasse 2: farlig for vann.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

---

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Kode	Beskrivelse
EUH014	Reagerer voldsomt med vann.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
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.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
2.6/2	Flam. Liq. 2	Brennbar væske, kategori 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Brennbar væske, kategori 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutt toksisitet (dermal), kategori 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutt toksisitet (inhalering), kategori 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, kategori 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Hudirritasjon, kategori 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Øyeirritasjon, kategori 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Åndedrettssensibilisering, kategori 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Åndedrettssensibilisering, kategori 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
3.6/2	Carc. 2	Kreftfremkallenhet, kategori 2
3.8/3	STOT SE 3	Spesifikk toksisitet for målorgan — enkelt eksponering, kategori 3
3.9/2	STOT RE 2	Spesifikk toksisitet for målorgan — gjentatt eksponering, kategori 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronisk (langsiktig) fare for vann, kategori 3

**Klassifisering og framgangsmåte brukt for å finne klassifisering av blandinger i henhold til EU-reguleringen (EC) 1272/2008 [CLP]:**

Klassifisering i henhold til EU-regulering Nr. 1272/2008	Klassifiseringsprosedyre
2.6/3	På bakgrunn av testdata
3.2/2	Beregningsmetode
3.3/2	Beregningsmetode
3.4.1/1	Beregningsmetode
3.4.2/1	Beregningsmetode
3.6/2	Beregningsmetode
3.8/3	Beregningsmetode
3.8/3	Beregningsmetode
3.9/2	Beregningsmetode
4.1/C3	Beregningsmetode

Om nødvendig er spesifikke bestemmelser i forhold til mulig opplæring for arbeidstakere nevnt i avsnitt 2. Enhver opplæring knyttet til sikkerhet på arbeidsplassen må i alle fall henvises til en risikovurdering som må utføres av en bedriftssikkerhetsansvarlig med hensyn til det spesifikke Drifts- og miljøforhold der produktene brukes.

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.

Viktige litteraturhenvisninger og datakilder:

- ECDIN – Data- og informasjonsnettverk for miljøkjemikalier – felles forskningsenter, Kommisjonen for Det europeiske fellesskap
- SAX – FARLIGE EGENSKAPER AV INDUSTRIELLE MATERIALER – 8. utgave – Van Nostrand, Reinold

Informasjonen som er å finne der er basert på vår kunnskap ifølge ovennevnte informasjon.. De refererer kun til oppgitt produkt og gir ikke kvalitetsgarantier.

Brukeren må forsikre seg om at informasjonen er egnet og komplett avhengig av bruksområde.

Dette skjemaet annullerer og erstatter alle tidligere utgivelser.

Forklaring til forkortelser og akronymer brukt i sikkerhetsdatabladet:

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
- ADR: Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.
- AND: Europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods med Inland Waterways
- ATE: Beregnet akutt toksisitet
- ATEmix: Anslått verdi for akutt giftighet (Blandinger)
- BCF: Biologisk konsentrasjonsfaktor
- BEI: Biologisk eksponeringsindeks
- BOD: Biokjemisk oksygenbehov
- CAS: Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).
- CAV: Giftsenter
- CE: Den Europeiske Union
- CLP: Klassifisering, merking, emballering.
- CMR: Karsinogene, mutagene og reproduksjonstoksiske
- COD: Kjemisk oksygenbehov

COV: Flyktige organiske forbindelser  
CSA: Kjemisk sikkerhetsvurdering  
CSR: Kjemisk sikkerhetsrapport  
DMEL: Utledet minimalt effektnivå  
DNEL: Beregnet nivå uten virkning  
DPD: Direktiv om farlige blandinger  
DSD: Direktiv om farlige stoffer  
EC50: Halv maksimal effektiv konsentrasjon  
ECHA: Europeisk kjemikaliebyrå  
EINECS: Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.  
ES: Eksposeringsscenario  
GefStoffVO: Forordning om farlige stoffer, Tyskland.  
GHS: Felles internasjonalt system for klassifisering og merking av kjemikalier.  
IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning  
IATA: International Air Transport Association.  
IATA-DGR: Farlig gods-regulering fra "International Air Transport Association" (IATA).  
IC50: Halv maksimal hemmende konsentrasjon  
ICAO: International Civil Aviation Organization.  
ICAO-TI: Tekniske instruksjoner fra "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
IMDG: International Maritime Code for farlig gods, forskrifter om transport av farlig gods til sjøs.  
INCI: Internasjonal nomenklatur for kosmetiske ingredienser.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KAFH: KAFH  
KSt: Eksplosjonskoeffisient.  
LC50: Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.  
LD50: Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.  
LDLo: Lav dødelig dose  
N.A.: Ikke aktuelt  
N/A: Ikke aktuelt  
N/D: Ikke definert / Ikke tilgjengelig  
NA: Ikke disponibel  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
NOAEL: Ikke observert negativt effektnivå  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration.  
PBT: Persistent, bioakkumulativ og giftig  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning.  
PSG: Passasjerer  
RID: Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.  
STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense.  
STOT: Giftighet for spesifikt målorgan.  
TLV: Terskelgrenseverdi.  
TWATLV: Terskelgrenseverdi for tidsvektet gjennomsnitt 8 timer per dag. (ACGIH-standard).  
vPvB: Svært persistent, svært bioakkumulativ.  
WGK: Tysk vannfareklasse

**\* Modellen er fullstendig endret i overensstemmelse med oppdatert lovverk.**