

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

Identifisering av preparatet:

Handelsnavn: ECOPRIM PU 1K

Handelskode: 902330

UFI: NY11-90JY-800T-P5T0

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

Anbefalt bruk: Polyuretan primer

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)**

Acute Tox. 4	Farlig ved innånding.
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 RE 2	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
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:

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.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Forholdsregler:

P201	Skaff til veie bruksanvisningen før bruk.
------	---

- P202

Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
- P261

Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler.
- P280

Benytt vernehansker / verneklær og vernebriller / ansiktsskjerm.
- P304+P340

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
- P342+P311

Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Særlige bestemmelser:

EUH204 Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

Inneholder:

4,4'-metylendifenyldiisocyanat

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

diphenylmethanediisocyanate isomer and
homologues

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl
diisocyanate and o-(p-
isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate /
methylene diphenyl diisocyanate

prepolymer based on aromatic
polyisocyanate

diphenylmethane-4,4'-diisocyanate

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 >= 0,1 %.

Andre farer: Ingen andre farer

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke relevant

3.2. Stoffblandinger

Identifisering av preparatet: ECOPRIM PU 1K

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

Konsentrasjon (% w/w)	Navn	ID-nr.	Klassifisering	Registreringsnummer
≥20 - <25 %	prepolymer based on aromatic polyisocyanate	CAS:67815-87-6 EC:642-899-8	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373	EXEMPT
≥15 - <20 %	4,4'-metylendifenyldiisocyanat	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
≥10 - <15 %	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:	01-2119480143-45-XXXX

			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	
≥10 - <15 %	diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9	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% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0,1%: Resp. Sens. 1,1A,1B H334 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	N.A.
≥2.5 - <3 %	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate	EC:905-806-4	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 Særlige konsentrasjonsgrenser: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0,1%: Resp. Sens. 1 H334	01-2119457015-45-XXXX
≥1 - <2.5 %	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	CAS:2536-05-2 EC:219-799-4 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	01-2119927323-43-XXXX

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved hudkontakt:

Fjern straks de tilsølete plaggene

Deler av kroppen som har, eller kun er mistenkt å ha, vært i kontakt med produktet må straks skylles med rikelige mengder rennende vann og om mulig med såpe.

Vask hele kroppen grundig (dusj eller bad).

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 uregelmessig pust eller pustestans, driv kunstig åndedrett.

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:

Vann.

Karbondioksid (CO₂).

Ueguede slukkingsmidler:

Ingen spesielle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.

Brenning medfører stor røykutvikling.

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk egnet åndedrettsvern.

Samle opp tilsølt slukkevann separat. Dette vannet må ikke skylles ut i sluk eller lignende.

Flytt uskadede beholdere fra umiddelbart farlig område hvis dette lar seg gjøre uten sikkerhetsrisiko.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell:

Bruk personlig verneutstyr.

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

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Bruk egnet åndedrettsvern.

Se beskyttelsestiltak under avsnitt 7 og 8.

For nødpersonell:

Bruk personlig verneutstyr.

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.

Ved gasslekkasje eller utslipp til vann, jord eller sluk, ta kontakt med ansvarlige myndigheter.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand

Vask med rikelige mengder vann.

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.

Utvis størst mulig forsiktighet ved håndtering eller åpning av beholder.

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.

Råd om generell yrkeshygiene

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares langt fra mat, drikke og fôr.

Uforenelige stoffer:

Ingen spesiell. Se også følgende avsnitt 10.

Indikasjoner for lokalene:

Passe luftige lokaler

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Yrkeseksponeringsgrenser

	Type YEG	land	Grense for yrkeseksponering
4,4'- metyldifenylidiisocyanat CAS: 101-68-8	National	NORGE	Langsiktig 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm; Kortsiktig 0,01 ppm A 4
	SUVA		Langsiktig 0,02 mg/m ³ ; Kortsiktig 0,02 mg/m ³
	National	SVERIGE	Langsiktig 0,03 mg/m ³ - 0,002 ppm; Kortsiktig Ceiling - 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS		Langsiktig 0,03 mg/m ³
	NDSP		Langsiktig 0,09 mg/m ³
	ACGIH		Langsiktig 0,005 ppm Resp sens
	National	POLEN	Langsiktig 0,03 mg/m ³ ; Kortsiktig 0,09 mg/m ³
	National	ØSTERRIKE	Langsiktig 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm; Kortsiktig 0,1 mg/m ³ - 0,01 ppm
	DFG	TYSKLAND	Kortsiktig Ceiling - 0,05 mg/m ³
	ACGIH		Langsiktig 0,005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National	SVERIGE	Langsiktig 0,03 mg/m ³ - 0,002 ppm
	National	FRANKRIKE	Langsiktig 0,1 mg/m ³ - 0,01 ppm; Kortsiktig 0,2 mg/m ³ - 0,02 ppm
	National	SPANIA	Langsiktig 0,052 mg/m ³ - 0,005 ppm
	National	DANMARK	Langsiktig 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm
	National	TYSKLAND	Langsiktig 0,05 mg/m ³
	National	PORTUGAL	Langsiktig 0,005 ppm
	National	BELGIA	Langsiktig 0,052 mg/m ³ - 0,005 ppm
	NDS	POLEN	Langsiktig 0,03 mg/m ³
	NDSch	POLEN	Kortsiktig 0,09 mg/m ³
	National	TSJEKKISK REPUBLIKK	Langsiktig 0,05 mg/m ³
	National	UNGARN	Langsiktig 0,05 mg/m ³ ; Kortsiktig 0,05 mg/m ³
	Nasjona l	MALAYSIA	Langsiktig 0,051 mg/m ³ - 0,005 ppm
	National	ESTLAND	Langsiktig 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm; Kortsiktig 0,1 mg/m ³ - 0,01 ppm
	National	TSJEKKISK REPUBLIKK	Kortsiktig Ceiling - 0,1 mg/m ³
	National	SLOVAKIA	Langsiktig 0,002 mg/m ³
	National	SLOVAKIA	Langsiktig 0,03 mg/m ³
	National	SLOVENIA	Langsiktig 0,05 mg/m ³ ; Kortsiktig 0,05 mg/m ³
	National	ROMANIA	Kortsiktig 0,15 mg/m ³
	National	LITAUEN	Langsiktig 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm
	National	LITAUEN	Kortsiktig Ceiling - 0,1 mg/m ³ - 0,01 ppm
	ACGIH		Langsiktig 0,005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National	NORGE	Langsiktig 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm; Kortsiktig 0,01 ppm
	National	SLOVENIA	Langsiktig 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm; Kortsiktig 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm
	EU		Langsiktig 0,006 mg/m ³ ; Kortsiktig 0,012 mg/m ³ Skin; Dermal and respiratory sensitisation
o-(p- isocyanatobenzyl)	NDS		Langsiktig 0,03 mg/m ³

fenylisocyanat;
difenylmetan-2,4'-diisocyanat
CAS: 5873-54-1

NDSCh	Langsiktig 0,09 mg/m3
National TYSKLAND	Langsiktig 0,05 mg/m3
NDS POLEN	Langsiktig 0,03 mg/m3
NDSCh POLEN	Kortsiktig 0,09 mg/m3
National SLOVENIA	Langsiktig 0,05 mg/m3; Kortsiktig 0,05 mg/m3
EU	Langsiktig 0,006 mg/m3; Kortsiktig 0,012 mg/m3 Skin; Dermal and respiratory sensitisation

diphenylmethanediisocyanate ACGIH
isomer and homologues
CAS: 9016-87-9

Langsiktig 0,05 ppm

SUVA	Langsiktig 0,02 mg/m3; Kortsiktig 0,02 mg/m3
DFG TYSKLAND	Kortsiktig Ceiling - 0,05 mg/m3
National TYSKLAND	Langsiktig 0,05 mg/m3
National SLOVENIA	Langsiktig 0,05 mg/m3; Kortsiktig 0,05 mg/m3
ACGIH	Langsiktig 0,051 mg/m3

diphenylmethane-4,4'-
diisocyanate
CAS: 2536-05-2

National TYSKLAND	Langsiktig 0,05 mg/m3
NDS POLEN	Langsiktig 0,03 mg/m3
NDSCh POLEN	Kortsiktig 0,09 mg/m3
National SLOVENIA	Langsiktig 0,05 mg/m3; Kortsiktig 0,05 mg/m3
EU	Langsiktig 0,006 mg/m3; Kortsiktig 0,012 mg/m3 Skin; Dermal and respiratory sensitisation

PNEC eksponeringsgrenseverdier

4,4'-
metylendifenylidiisocyanat
CAS: 101-68-8

Eksponeeringsvei: Ferskvann; PNEC Limit: 1 mg/l

Eksponeeringsvei: Sjøvann; PNEC Limit: 0,1 mg/l
Eksponeeringsvei: Jord (jordbruk); PNEC Limit: 1 mg/kg
Eksponeeringsvei: Mikroorganismer i avløpsanlegg; PNEC Limit: 1 mg/l
Eksponeeringsvei: Intermittent release; PNEC Limit: 10 mg/l
Eksponeeringsvei: Ferskvann; PNEC Limit: 1 mg/l

o-(p-
isocyanatobenzyl)
fenylisocyanat;
difenylmetan-2,4'-
diisocyanat
CAS: 5873-54-1

Eksponeeringsvei: Sjøvann; PNEC Limit: 0,1 mg/l
Eksponeeringsvei: Jord (jordbruk); PNEC Limit: 1 mg/kg
Eksponeeringsvei: Mikroorganismer i avløpsanlegg; PNEC Limit: 1 mg/l

diphenylmethane-4,4'-
diisocyanate
CAS: 2536-05-2

Eksponeeringsvei: Sjøvann; PNEC Limit: 0,1 mg/kg
Eksponeeringsvei: Jord (jordbruk); PNEC Limit: 1 mg/l
Eksponeeringsvei: Mikroorganismer i avløpsanlegg; PNEC Limit: 1 mg/l

Beregnet nivå uten virkning (DNEL)

4,4'-
metylendifenylidiisocyanat
CAS: 101-68-8

Eksponeeringsvei: Menneskelig hud; Eksponeeringshyppighet: Kortvarig, systemiske virkninger
Industriarbeider: 50 mg/kg

Eksponeeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeeringshyppighet: Kortvarig, systemiske virkninger
Industriarbeider: 0,1 mg/m3

Eksponeeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeeringshyppighet: Kortvarig, lokale virkninger
Industriarbeider: 0,1 mg/m3

Eksponeeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger
Industriarbeider: 0,05 mg/m³

Eksponeeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeeringshyppighet: Langvarig, lokale virkninger
Industriarbeider: 0,05 mg/m³

Eksponeeringsvei: Menneskelig hud; Eksponeeringshyppighet: Kortvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 25 mg/kg

Eksponeeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeeringshyppighet: Kortvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 0,05 mg/m³

Eksponeeringsvei: Menneskelig oral; Eksponeeringshyppighet: Kortvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 20 mg/kg

Eksponeeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeeringshyppighet: Kortvarig, lokale virkninger
Privatforbruker: 0,05 mg/m³

Eksponeeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 0,025 mg/m³

Eksponeeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeeringshyppighet: Langvarig, lokale virkninger
Privatforbruker: 0,025 mg/m³

Eksponeeringsvei: Menneskelig hud; Eksponeeringshyppighet: Kortvarig, lokale virkninger
Industriarbeider: 28,7 mg/cm²; Privatforbruker: 17,2 mg/cm²

Eksponeeringsvei: Menneskelig hud; Eksponeeringshyppighet: Kortvarig, systemiske virkninger
Industriarbeider: 50 mg/kg; Privatforbruker: 25 mg/kg

o-(p-
isocyanatobenzyl)
fenylisocyanat;
difenylmetan-2,4'-
diisocyanat
CAS: 5873-54-1

Eksponeeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeeringshyppighet: Kortvarig, systemiske virkninger
Industriarbeider: 0,1 mg/m³; Privatforbruker: 0,05 mg/m³

Eksponeeringsvei: Menneskelig hud; Eksponeeringshyppighet: Kortvarig, lokale virkninger
Industriarbeider: 28,7 mg/cm²; Privatforbruker: 17,2 mg/cm²

Eksponeeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeeringshyppighet: Kortvarig, lokale virkninger
Industriarbeider: 0,1 mg/m³; Privatforbruker: 0,05 mg/m³

Eksponeeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger
Industriarbeider: 0,05 mg/m³; Privatforbruker: 0,025 mg/m³

Eksponeeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeeringshyppighet: Langvarig, lokale virkninger
Industriarbeider: 0,05 mg/m³; Privatforbruker: 0,025 mg/m³

Eksponeeringsvei: Menneskelig oral; Eksponeeringshyppighet: Kortvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 20 mg/kg

diphenylmethane-4,4'-
diisocyanate
CAS: 2536-05-2

Eksponeeringsvei: Menneskelig hud; Eksponeeringshyppighet: Kortvarig, systemiske virkninger
Industriarbeider: 50 mg/kg; Privatforbruker: 25 mg/kg

Eksponeeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeeringshyppighet: Kortvarig, systemiske virkninger
Industriarbeider: 0,1 mg/m³; Privatforbruker: 0,05 mg/m³

Eksponeeringsvei: Menneskelig hud; Eksponeeringshyppighet: Kortvarig, lokale virkninger
Industriarbeider: 28,7 mg/cm²; Privatforbruker: 17,2 mg/cm²

Eksponeeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeeringshyppighet: Kortvarig, lokale virkninger
Industriarbeider: 0,1 mg/m³; Privatforbruker: 0,05 mg/m³

Eksponeeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger
Industriarbeider: 0,05 mg/m³; Privatforbruker: 0,025 mg/m³

Eksponeeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeeringshyppighet: Langvarig, lokale virkninger
Industriarbeider: 0,05 mg/m³; Privatforbruker: 0,025 mg/m³

Eksponeeringsvei: Menneskelig oral; Eksponeeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 20 mg/kg

8.2. Eksponeeringskontroll

Vern av øyne/ansikt:

Bruk tettsittende sikkerhetsbriller, 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 $\geq 0,5\text{mm}$; gjennomtrengningstid $\geq 480\text{min}$.

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

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

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

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: lysebrun

Lukt: luktfri

Lukterskel: Ikke disponibel

Smeltepunkt/frysepunkt: Ikke disponibel

Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde: Ikke disponibel

Antennelighet: Ikke disponibel

Nedre og øvre eksplosjonsgrense:

Nedre og øvre eksplosjonsgrense: Ikke disponibel

Flammepunkt: Ikke disponibel

Selvantennningstemperatur: Ikke disponibel

Spaltingstemperatur: Ikke disponibel

pH-verdi: Ikke relevant

Viskositet: 65.00 cPs

Kinematisk viskositet: $\eta \leq 14 \text{ mm}^2/\text{s}$

Løselighet i vann: uoppløselig, reagerer

Løselighet i olje: Ikke disponibel

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi): Ikke disponibel

Damptrykk: Ikke disponibel

Tetthet og/eller relativ tetthet: 1.05 g/cm³

Relativ damptetthet: 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

Ingen spesiell

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Toksikologisk informasjon om blandingen:**

a) akutt giftighet	Produktet er klassifisert: Acute Tox. 4(H332) ATEmix - Innånding (Damp) : 18.7553 mg/l
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
f) kreftframkallende egenskap	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. 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)
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:

prepolymer based on aromatic polyisocyanate	a) akutt giftighet	LD50 Hud Rotte > 9400 mg/kg	
		LD50 Gjennom munnen Rotte > 2000, mg/kg	
	b) hudetsing/hudirritasjon	Irriterende for huden : Positiv	
	d) sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	Følsomt for huden Mus : Positiv	
	e) arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	NOAEL Innånding Rotte = 12, mg/m3	
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte > 2000 mg/kg	
	f) kreftframkallende egenskap	Kreftfremkallende Innånding Rotte = 6, mg/m3	2 y
	g) reproduksjonstoksisitet	NOAEL Innånding Rotte = 12, mg/m3	20 d
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 kjønnseller	NOAEL Innånding Rotte = 12 mg/m3	
diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte > 10000 mg/kg	
		LD50 Hud Kanin > 9400 mg/kg	
		LD50 Hud Kanin > 9,4 g/kg	
		LD50 Gjennom munnen Rotte = 49, g/kg	
	g) reproduksjonstoksisitet	NOAEL Innånding Rotte = 12, mg/m3	

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte > 2000, mg/kg
		LD50 Hud Kanin > 9400, ml/kg

diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte > 2000 mg/kg
		LC50 Innånding av damp Rotte = 527, mg/m3 4t
		LD50 Hud Kanin > 9400 mg/kg
	e) arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	NOAEL Innånding Rotte = 12 mg/m3

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:

Liste over øko-toksikologiske egenskaper til produktet

Ikke klassifisert for miljøfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Liste over ingredienser med økotoksikologiske egenskaper

Ingrediens	ID-nr.	Økotoksisitet
prepolymer based on aromatic polyisocyanate	CAS: 67815-87-6 - EINECS: 642-899-8	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
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
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
diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish > 1000 mg/l 96

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate

EINECS: 905-806-4

diphenylmethane-4,4'-diisocyanate CAS: 2536-05-2 - EINECS: 219-799-4 - INDEX: 615-005-00-9

- 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
- a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish > 1000 mg/l

- a) Akutt giftighet i vann : LC50 Daphnia > 1000 mg/l
- a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae = 1640 mg/l 72t
- 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
- e) Giftighet for planter : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
- d) Giftighet i jord : 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 forurensset av produktet i samsvar med lokale eller nasjonale lovbestemmelser. Kontakt den lokale avfallsmyndigheten for ytterligere informasjon.

Spesielle forholdsregler:

Dette materialet og dets beholder 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.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Ikke regulert som farlig gods.

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

Ikke aktuelt

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke aktuelt

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke aktuelt

14.4. Emballasjegruppe

Ikke aktuelt

14.5. Miljøfarer

Ikke aktuelt

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke aktuelt

Vei og jernbane (ADR-RID):

Ikke aktuelt

Luft (IATA):

Ikke aktuelt

Sjø (IMDG):

Ikke aktuelt

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): 0.00 g/l - Category : Binding primers - Solvent based

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. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

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

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

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

Regulering (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulering (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulering (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regulering (EU) nr. 2023/707

Regulering (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regulering (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regulering (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Regulation (EU) n. 2024/2865

Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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

Ingen

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

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: 304050

MAL-kode: 00-3 (1993)

Lagerklasse (TRGS-510): 10 - Combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Tysk vannfareklasse (WGK)

Klasse 1: lett farlig for vann.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Kode	Beskrivelse
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.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft ved innånding.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.

Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutt toksisitet (inhalering), kategori 4
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	Kreftfremkallende, 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

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
Acute Tox. 4, H332	Beregningsmetode
Skin Irrit. 2, H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2, H319	Beregningsmetode
Resp. Sens. 1, H334	Beregningsmetode
Skin Sens. 1, H317	Beregningsmetode
Carc. 2, H351	Beregningsmetode
STOT SE 3, H335	Beregningsmetode
STOT RE 2, H373	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: Eksponeringsscenario
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.

Avsnitt som er endret fra forrige revidering:

- AVSNITT 2: Fareidentifikasjon
- AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler
- AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr
- AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper
- AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger
- AVSNITT 12: Økologiske opplysninger
- AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk
- AVSNITT 16: Andre opplysninger