

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

1.1. Produktidentifikator

Identifisering av preparatet:

Handelsnavn: MAPEFLEX PU 70 SL /B

Handelskode: 906PL9999

UFI: FJV2-U0EK-300X-K4TH

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

Anbefalt bruk: Herder for polyuretanlim.

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)

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. 1B	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Carc. 2	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Lact.	Kan skade barn som ammes.
STOT SE 3	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Aquatic Acute 1	Meget giftig for liv i vann.
Aquatic Chronic 1	Meget giftig, 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:

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.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H362	Kan skade barn som ammes.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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.
P263	Unngå kontakt under graviditet og amming.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
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.
P391	Samle opp spill.

Særlige bestemmelser:

EUH208	Inneholder 4,4'-metylendifenyldiisocyanat. Kan gi en allergisk reaksjon.
EUH204	Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

Inneholder:

reaksjonsmasse av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat

diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues

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: MAPEFLEX PU 70 SL /B

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

Konsentrasjon (% w/w)	Navn	ID-nr.	Klassifisering	Registreringsnummer	Egenskaper:
≥ 75 - < 100 %	alkaner, C14-17, klorerte	CAS:85535-85-9 EC:287-477-0 Index:602-095-00-X	Lact., H362; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, EUH066	01-2119519269-33-xxxx	SVHC
≥ 5 - < 10 %	reaksjonsmasse av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat	CAS:26447-40-5 EC:247-714-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1B, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	01-2119457015-45-XXXX	
			Særlige konsentrasjonsgrenser: 0.1% \leq C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% \leq C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% \leq C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% \leq C < 100%: STOT SE 3 H335		
≥ 2.5 - < 5 %	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% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319
C ≥ 0.1%: Resp. Sens. 1,1A,1B
H334
C ≥ 5%: STOT SE 3 H335

≥0.1 - 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat CAS:101-68-8 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, 01-2119457014-47-
<0.25 % EC:202-966-0 H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. XXXX
Index:615-005-00-9 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

< 0.00015 chlorobenzene CAS:108-90-7 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, 01-2119432722-45-
% EC:203-628-5 H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic XXXX
Index:602-033-00-1 Chronic 2, H411

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 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. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler:

Vann.

Karbondioksid (CO₂).

Ueguede slokkingsmidler:

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.
 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.
 Utvis størst mulig forsiktighet ved håndtering eller åpning av beholdere.
 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 uforeneligheter

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

Ingen spesielle

Spesifikke løsninger for industrisektoren

Ingen spesielle

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Liste over bestanddeler med OEL-verdi

Ingrediens	Type	land	Ceiling	Langsikti g mg/m ³	Langsikti g ppm	Kortsikti g mg/m ³	Kortsikti g ppm	Oppførsel	Merknade
alkaner, C14-17, klorerte	National	TYSKLAND		6	0.3				
	National	SLOVENIA		6	0.3	48	2.4		
reaksjonsmasse av 4,4'-metylendifenylidiisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat	National	HELLAS		0.2	0.02	0.2	0.02		
	NDS	POLEN		0.03					
	NDSch	POLEN				0.09			
	National	BULGARIA		0.05		0.07			
	National	LITAUEN		0.05	0.005				
diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues	National	LITAUEN	C			0.1	0.01		
	ACGIH	Ingen			0.05				
	SUVA	Ingen		0.02		0.02			
	DFG	TYSKLAND	C			0.05			

4,4'- metylendifenyldiisocyanat	National	TYSKLAND		0.05				
	National	SLOVENIA		0.05		0.05		
	National	NORGE		0.050	0.005		0.010	A 4
	SUVA	Ingen		0.020		0.020		
	National	SVERIGE	C	0.030	0.002	0.050	0.005	SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS	Ingen		0.030				
	NDSP	Ingen		0.090				
	ACGIH	Ingen			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	Ingen			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	SLOVAKIA		0.030					
National	SLOVENIA		0.050		0.050			
National	ROMANIA				0.150			
National	LITAUEN		0.050	0.005				
National	LITAUEN	C			0.100	0.010		
ACGIH				0.005			respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))	
chlorobenzene	National	NORGE		0.05	0.005		0.01	
	National	SLOVENIA		0.05	0.005	0.05	0.005	
	National	SVERIGE		23	5	70	15	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		23	5	70	15	FINLAND, hud
	National	NORGE		23	5			
	National	FINLAND		23	5	70	15	FINLAND, hud
	National	NORGE		46	10	92	20	
	National	POLEN		23		70		
	DFG	TYSKLAND	C			46	10	
	ACGIH				10			A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;liver

National SVERIGE	23	5			
EU	23	5	70	15	Indikativ
National FRANKRIKE	23	5	70	15	
National SPANIA	23	5	70	15	
National HELLAS	23	5	70	15	
National DANMARK	23	5			
National FINLAND	23	5	70	15	
National TYSKLAND	23	5			
National PORTUGAL	23	5	70	15	
National NORGE	23	5	34.5	10	
National BELGIA	23	5	70	15	
NDS POLEN	23				
NDSch POLEN			70		
CHE SVEITS			92	20	
NDS NEDERLAND	23		70		
National TSJEKKISK REPUBLIKK	25				
National UNGARN	23		70		
Malaysi a OEL	46	10			
National ESTLAND	23	5	70	15	
National LETTLAND	23	5	70	15	
National TSJEKKISK REPUBLIKK	C		70		
National SLOVAKIA	C		70		
National SLOVAKIA	23	5			
National SLOVENIA	23	5	69	15	
National STORBRITANNI A	4.7	1	14	3	
National BULGARIA	23.0	5	70.0	15	
National ROMANIA	23	5	70	15	
TUR TYRKIA	23	5	70	15	
National LITAUEN	23	5	70	15	
National KROATIA	23	5	70	15	
National SLOVENIA	23	5	70	15	

Biologiske eksponeringsverdi

Ingrediens	CAS-nr.	verdi	UoM	Medium	biologisk Indikator	sampling periode
chlorobenzene	108-90-7	100	MGGCREAT	Urin	Kloracetokol	Slutt på skift, slutt på arbeidsuke
		20	MGGCREAT	Urin	P-klorfenol	Slutt på skift, slutt på arbeidsuke

PNEC eksponeringsgrenseverdier

Ingrediens	CAS-nr.	PNEC Limit	Eksponeringsvei	Eksponeringshyppig Merknader het
alkaner, C14-17, klorerte	85535-85-9	0.001000 mg/l	Ferskvann	
		0.000200 mg/l	Sjøvann	
		13.000000 mg/kg	Ferskvannssedimenter	
		2.600000 mg/kg	Marine sedimenter	
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	101-68-8	1 mg/l	Ferskvann	

0.1 mg/l Sjøvann
 1 mg/kg Jord (jordbruk)
 1 mg/l Mikroorganismer i avløpsanlegg
 10.000000 mg/l Intermittent release

Beregnet nivå uten virkning (DNEL)

Ingrediens	CAS-nr.	Industriarbeid	Yrkesarbeid	Privatforbruk	Eksponeeringsveier	Eksponeeringshyppighet	Merknader	
4,4'-metyldifenylidiisocyanat	101-68-8	50 mg/kg			Menneskelig hud		Kortvarig, systemiske virkninger	
		0.1 mg/m ³			Menneskelig innånding		Kortvarig, systemiske virkninger	
		0.1 mg/m ³			Menneskelig innånding		Kortvarig, lokale virkninger	
		0.05 mg/m ³			Menneskelig innånding		Langvarig, systemiske virkninger	
		0.05 mg/m ³			Menneskelig innånding		Langvarig, lokale virkninger	
				25 mg/kg			Menneskelig hud	Kortvarig, systemiske virkninger
					0.05 mg/m ³		Menneskelig innånding	Kortvarig, systemiske virkninger
					20 mg/kg		Menneskelig oral	Kortvarig, systemiske virkninger
					0.05 mg/m ³		Menneskelig innånding	Kortvarig, lokale virkninger
					0.025 mg/m ³		Menneskelig innånding	Langvarig, systemiske virkninger
			0.025 mg/m ³		Menneskelig innånding	Langvarig, lokale virkninger		
		28.7 mg/cm ²		17.2 mg/cm ²	Menneskelig hud		Kortvarig, lokale virkninger	

8.2. Eksponeeringskontroll

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 ≥ 480 min.

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

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

Fluorgummi - FKM: tykkelse $\geq 0,4$ mm; gjennomtrengningstid ≥ 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 åndedrettsvern.

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

Bruk åndedrettsvern hvis ventilasjonen er utilstrekkelig eller du utsettes over lengre tid.

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: gjennomsiktig
Lukt: karakteristisk
Luktterskel:
Smeltepunkt / frysepunkt: Ikke disponibel
Startkokepunkt og kokeområde: Ikke disponibel
Antennelighet: Ikke disponibel
Selvantennningstemperatur: Ikke disponibel
Flammepunkt: Ikke disponibel
Selvantennningstemperatur: Ikke disponibel
Spaltingstemperatur: Ikke disponibel
pH-verdi: Ikke disponibel
Viskositet: Ikke disponibel
Kinematisk viskositet: Ikke disponibel
Løselighet i vann: reagerer med vann
Løselighet i olje: Ikke disponibel
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): Ikke disponibel
Damptrykk: Ikke disponibel
Relativ tetthet: 1.26 g/cm³
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

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. 1B(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	Produktet er klassifisert: Lact.(H362)

- h) STOT — enkelteksponering Produktet er klassifisert: STOT SE 3(H335)
- i) STOT — gjentatt eksponering Uklassifisert
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- j) aspirasjonsfare Uklassifisert
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:

alkaner, C14-17, klorerte	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte > 4000 mg/kg	
reaksjonsmasse av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat	a) akutt giftighet	LD50 Hud Kanin > 10000 mg/kg	
		LC50 Innånding Rotte = 490 mg/m ³ 4t	
		LD50 Gjennom munnen Rotte > 10000 mg/kg	
diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte > 10000 mg/kg	
		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 ³ 4t	
		LD50 Gjennom munnen Rotte = 49 g/kg	
	g) reproduksjonstoksicitet	NOAEL Innånding Rotte = 12 mg/m ³	
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	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 = 6.00000 mg/m ³	2 y
	g) reproduksjonstoksicitet	NOAEL Innånding Rotte = 12.00000 mg/m ³	20 d
chlorobenzene	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte > 2000 mg/kg	
		LD50 Hud Kanin > 7940 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:

Meget giftig for vannlevende organismer.

Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Liste over øko-toksikologiske egenskaper til produktet

Produktet er klassifisert: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Liste over ingredienser med økotoksikologiske egenskaper

Ingrediens	ID-nr.	Økotoksicitet
------------	--------	---------------

alkaner, C14-17, klorerte	CAS: 85535-85-9 - EINECS: 287-477-0 - INDEX: 602-095-00-X	a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia > 0.00770 mg/l
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish > 5000 mg/l
		b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Daphnia = 0.01000 mg/l
reaksjonsmasse av 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat	CAS: 26447-40-5 - EINECS: 247-714-0 - INDEX: 615-005-00-9	d) Giftighet i jord : LC50 Worm Eisenia foetida > 1000 mg/kg 14d IUCLID
		d) Giftighet i jord : NOEC Worm Eisenia foetida >= 1000 mg/kg 14d 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
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	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
chlorobenzene	CAS: 108-90-7 - EINECS: 203-628-5 - INDEX: 602-033-00-1	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Pimephales promelas 7 mg/l 96h EPA
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Brachydanio rerio = 91 mg/l 96h IUCLID
		d) Giftighet i jord : LC50 Worm Eisenia foetida = 29 mg/cm2 48h IUCLID
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Pimephales promelas = 4.5 mg/l 96h IUCLID
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Lepomis macrochirus 6.9 mg/l 96h EPA
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Lepomis macrochirus 4.1 mg/l 96h EPA
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 4.1 mg/l 96h EPA
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Poecilia reticulata 36.35 mg/l 96h EPA
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia Daphnia magna = 0.59 mg/l 48h IUCLID
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 2.55 mg/l 96h EPA
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 12.5 mg/l 96h EPA

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

3082

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR-varenavn og betegnelse: MILJØFARLIG SUBSTANS, VÆSKE, N.O.S. (alkanes, C14-17, chloro)

IATA-Teknisk navn: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (alkanes, C14-17, chloro)

IMDG-Teknisk navn: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (alkanes, C14-17, chloro)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Klasse: 9

IATA-Klasse: 9

IMDG-Klasse: 9

14.4. Emballasjegruppe

ADR-Emballasjegruppe: III

IATA-Emballasjegruppe: III

IMDG-Emballasjegruppe: III

14.5. Miljøfarer

Viktigste giftige bestanddel: alkanes, C14-17, chloro

Havforurensende: Ja

Miljøforurensende: Ja

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Vei og jernbane (ADR-RID):

ADR fritak: No

ADR-Etikett: 9

ADR-Høyeste nummer: 90

ADR-Spesielle bestemmelser: 274 335 375 601

ADR-Tunnelrestriksjonskode: 3 (-)

Luft (IATA):

IATA-Passasjerfly: 964

IATA-Lastefly: 964

IATA-Etikett: 9

IATA-subsidiære farer: -

IATA-ERG: 9L

IATA-Spesielle bestemmelser: A97 A158 A197

Sjø (IMDG):

IMDG-Stuvningskode: Category A

IMDG-merknad til stuvning: -

IMDG-subsidiære farer: -

IMDG-Spesielle bestemmelser: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke aktuelt

Disse stoffene er ikke underlagt bestemmelser når de blir ført i enkelt- eller kombinasjonsemballasjer som inneholder en netto mengde per enkelt eller indre emballasje på 5 l eller mindre for væsker, eller som har en nettomasse per enkelt eller indre emballasje på 5 kg eller mindre for faste stoffer. av ADR, IMDG og IATA DGR.

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: E1	100	200

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: 40, 56, 74, 75

SVHC stoffer:

Stoffer i kandidatlisten (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

Ingrediens	ID-nr.	Mengde	Egenskaper:
alkaner, C14-17, klorerte	CAS: 85535-85-9	>=75 - <100 SVHC %	
	EINECS: 287-477-0		
	Index: 602-095-00-X		

Nasjonale forskrifter

Tysk vannfareklasse (WGK)

2

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Kode	Beskrivelse
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
H226	Brannfarlig væske og damp.
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.
H362	Kan skade barn som ammes.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
2.6/3	Flam. Liq. 3	Brennbar væske, kategori 3
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
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, kategori 1B
3.6/2	Carc. 2	Kreftfremkallenhet, kategori 2
3.7/Lact.	Lact.	Reproduktiv toksisitet, farekategori for laktasjonsvirkning
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/A1	Aquatic Acute 1	Akutt fare for vann, kategori 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kronisk (langsiktig) fare for vann, kategori 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronisk (langsiktig) fare for vann, 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
3.2/2	Beregningsmetode
3.3/2	Beregningsmetode
3.4.1/1	Beregningsmetode
3.4.2/1B	Beregningsmetode
3.6/2	Beregningsmetode
3.7/Lact.	Beregningsmetode
3.8/3	Beregningsmetode
4.1/A1	Beregningsmetode
4.1/C1	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.

WGK: Tysk vannfareklasse

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