



## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

- 1.1 Produktidentifikator:** RK Uni Foam
- Andre identifikasjonsmåter:**  
EAN: 6418091021813
- UFI:** 87W8-3XF1-720J-5M5C
- 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:**  
Relevante bruksområder: Skum  
Anvendelser som frarådes: Alle bruksområder som ikke er spesifisert i denne seksjonen eller i seksjon 7.3
- 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:**  
Rakennuskemia Oy  
Kerkkolankatu 17  
05800 Hyvinkää - Finland  
Telefonnr: +358 19 4574400  
info@rakennuskemia.com  
www.rakennuskemia.com
- 1.4 Nødtelefonnummer:** Miljødirektoratet  
Postboks 5672 Torgarden, 7485 Trondheim, Norway  
+4573580500  
produktregisteret@miljodir.no  
<http://www.miljodirektoratet.no/>

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

- 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen:**  
Farebestemmende komponenter ved etikettering: difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe klorparafiner, C14-17Klassifiseringen av preparatet med H413-setningen, tatt i betraktning innholdet av klorerte alkaner C14-C17, ble gjort på grunnlag av den utførte forskningen "FEICA faktaark om klassifisering og merking av enkomponentfuktighetsherdende polyuretanskum som inneholder medium -kjedede klorparafiner (MCCP)".
- CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**  
Klassifiseringen av dette produktet er utført i samsvar med CLP forordning (EC) nr 1272/2008.
- Acute Tox. 4: Akutt giftighet ved inhalering, kategori 4, H332  
Aerosol 1: Brannfarlige aerosoler, kategori 1, H222  
Aerosol 1: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming, H229  
Aquatic Chronic 4: Farlig for vannmiljøet, Kronisk kategori 4, H413  
Carc. 2: Kreftframkallende egenskaper, kategori 2, H351  
Eye Irrit. 2: øyeirritasjon, kategori 2, H319  
Lact.: Reproduksjonstoksisitet, virkninger på eller via amming, H362  
Resp. Sens. 1: Åndedretts Sensibilisering, kategori 1, H334  
Skin Irrit. 2: Irriterende for huden, kategori 2, H315  
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering, kategori 1, H317  
STOT RE 2: Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 2, H373  
STOT SE 3: Spesifikk målorgantoksisitet - enkelt eksponering, kategori 3, H335
- 2.2 Merkingselementer:**  
**CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**  
Fare
- 
- Risikoindikasjoner:**

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON (forts.)

Acute Tox. 4: H332 - Farlig ved innånding.  
Aerosol 1: H222 - Ekstremt brannfarlig aerosol.  
Aerosol 1: H229 - Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.  
Aquatic Chronic 4: H413 - Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.  
Carc. 2: H351 - Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
Eye Irrit. 2: H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Lact.: H362 - Kan skade barn som ammes.  
Resp. Sens. 1: H334 - Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  
Skin Irrit. 2: H315 - Irriterer huden.  
Skin Sens. 1: H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
STOT RE 2: H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
STOT SE 3: H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### Forsiktighetsråd:

P102: Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P260: Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
P263: Unngå kontakt under graviditet/amming.  
P271: Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.  
P280: Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.  
P302+P352: VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.  
P304+P340: VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.  
P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P308+P313: Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.  
P501: Innholdet/holderen skal returneres til godkjent avfallsanlegg i henhold til lokale forskrifter.

### Tilleggsinformasjon:

EUH204: Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

### Tilleggsmerking:

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

Mer informasjon: [www.feica.eu/PUinfo](http://www.feica.eu/PUinfo)

Personer som allerede er overfølsomme for diisocyanater kan få allergiske reaksjoner ved bruk av dette produktet. Personer med astma, eksem eller hudproblemer bør unngå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produktet. Dette produktet bør ikke brukes på steder med utilstrekkelig ventilasjon med mindre en vernemaske med et egnet gassfilter (for eksempel type A1 ifølge standard EN 14387) benyttes.

Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

### 2.3 Andre farer:

Dette produktet inneholder PBT/vPvB: Chlorinated paraffins, C14-17

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1 Stoffer:

Gjelder ikke

### 3.2 Stoffblandinger:

**Kjemisk beskrivelse:** Blanding av substanser

### Komponenter:

I samsvar med vedlegg II u bestemmelse(EC) nr 1907/2006 (punkt 3), inneholder produktet:

Identifisering	Kjemisk navn/klassifisering	Konsentrasjon
CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9 Index: Gjelder ikke REACH: Gjelder ikke	<b>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues<sup>(1)</sup></b> Egenklassifisert	<b>30 - &lt;60 %</b>
Bestemmelse 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335; EUH204 - Fare	

<sup>(1)</sup> Stoff som er oppført frivillig og som ikke oppfyller noen av kriteriene fastsatt i forordning (EU) nr. 2020/878

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER (forts.)

Identifisering	Kjemisk navn/klassifisering	Konsentrasjon
CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0 Index: Gjelder ikke REACH: 01-2119519269-33-xxxx	<b>Chlorinated paraffins, C14-17<sup>(1)</sup></b> ATP ATP01	<30 %
	Bestemmelse 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Lact.: H362; EUH066 - Advarsel	
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21-XXXX	<b>Propane<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	<15 %
	Bestemmelse 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Fare	
CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0 Index: Gjelder ikke REACH: 01-2119486772-26-xxxx	<b>tris(2-chlorisopropyl)-phosphate<sup>(1)</sup></b> Egenklassifisert	<15 %
	Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 4: H302 - Advarsel	
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 Index: 601-004-00-0 REACH: 01-2119474691-32-XXXX	<b>Butane<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	<15 %
	Bestemmelse 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Fare	
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Index: 601-004-00-0 REACH: 01-2119485395-27-XXXX	<b>Isobutana<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	<15 %
	Bestemmelse 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Fare	
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Index: 603-019-00-8 REACH: 01-2119472128-37-XXXX	<b>dimetyleter<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	<10 %
	Bestemmelse 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Fare	

<sup>(1)</sup> Stoff som er oppført frivillig og som ikke oppfyller noen av kriteriene fastsatt i forordning (EU) nr. 2020/878

For å motta mer informasjon om risikoen ved substansene, konsulter del 11, 12, og 16.

**Annen informasjon:**

Identifisering	Særlige konsentrasjonsgrenser
4,4'-metylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	% (w/w) >=5: Skin Irrit. 2 - H315 % (w/w) >=5: Eye Irrit. 2 - H319 % (w/w) >=0.1: Resp. Sens. 1 - H334 % (w/w) >=5: STOT SE 3 - H335

SVHC: CAS: 85535-85-9 klorparaffiner, C14-17

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:**

Symptomene som følge av forgiftning kan fremstå først etter eksponering. Oppsøk derfor medisinsk hjelp dersom du er i tvil om den direkte eksponeringen for det kjemiske produktet eller ved vedvarende ubehag, og vis frem SDS for dette produktet.

**Ved innånding:**

Fjern den berørte personen fra eksponeringsområdet, tilfør frisk luft og sørg for at personen holder seg rolig. I alvorlige tilfeller som kardiorespiratorisk svikt vil det være nødvendig med gjenopplivende behandling (munn til munn innblåsninger, hjertemassasje, oksygentilføring osv.) og øyeblikkelig medisinsk assistanse.

**Ved hudkontakt:**

Fjern infiserte klær og sko, skylld huden eller dusj den berørte personen om det lar seg gjøre, med rikelig med kaldt vann og nøytral såpe. I alvorlige tilfeller skal lege oppsøkes. Ikke fjern klærne dersom blandingen skaper brannskår eller frostskaeder, da det kan forverre skaden om klærne sitter fast i huden. I tilfeller av blemmedannelse på huden skal du ikke stikke hull på dem da det øker risikoen for infeksjon.

**Ved kontakt med øyne:**

Skyll øynene grundig med vann i minst 15 minutter. Hvis den skadde personen bruker kontaktlinser skal disse fjernes om de ikke sitter fast på øynene, da dette kan skape forverre skaden. Etter rengjøring skal en lege konsulteres så fort som mulig, og gjøres kjent med dette produktets SDS.

**Ved inntak/innhalering:**

Ikke fremkall oppkast, men hvis det skjer skal hodet holdes ned for å unngå aspirasjon av oppkast. Hold den berørte personen rolig. Skyll ut svelg og munn, som kan ha blitt påvirket av inntaket.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:**

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



#### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK (forts.)

Akutte og forsinkede effekter er angitt i avsnittene nr. 2 og 11.

##### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Gjelder ikke

#### AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

##### 5.1 Slokkingsmidler:

###### Egnede slokkingsmidler:

Bruk polivalent pulverapparater (ABC pulver) hvis mulig, alternativt kan skum eller karbondioksidapparater brukes (CO<sub>2</sub>).

###### Ueguede slokkingsmidler:

DET ER ANBEFALT Å IKKE bruke vann fra kran som brannslukningsmiddel.

##### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Som et resultat av forbrenning eller termisk nedbryting dannes det reaktive biprodukter som kan bli svært giftige og kan dermed representere alvorlig helsefare.

##### 5.3 Råd til brannmannskaper:

Avhengig av brannens omfang kan det være nødvendig å bruke heldekkende beskyttelsesklær og individuelt respirasjonsutstyr. Minimums nødfasiliteter og utstyr skal være tilgjengelig (brannteppe, bærbart førstehjelpstyre, ...) i samsvar med direktiv 89/654/EC.

###### Tilleggsregler:

Opptre i samsvar med den interne beredskapsplanen og informasjonsskrivene for tiltak etter en ulykke eller andre nødsituasjoner. Tilintetgjør alle antennelseskilder. Kjøl ned oppbevaringsbeholderne og tanker for produkter som er lett antenkelige, eksplodere eller BLEVE som et resultat av høy temperatur, i tilfelle brann. Unngå søl av produkter som brukes til brannslukningen til vannholdige medium.

#### AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

##### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

###### For personell som ikke er nødpersonell:

Isolere lekkasjer forutsatt at det ikke utsetter personer for ytterligere fare ved utføring av denne oppgaven. Det må brukes personlig verneutstyr som beskyttelse mot potensiell kontakt med det utsølte produktet. (Se del 8). Evakuer området og steng ute personer uten verneutstyr.

###### For nødhjelpspersonell:

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte. Se AVSNITT 8.

##### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Unngå på alle måter at det søles ut noe i et vannholdig medium. Oppbevar det absorberte produktet på riktig i hermetisk forseglede beholder. Informer relevant myndighet i tilfelle allmenheten eller miljøet eksponeres.

##### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Det anbefales:

Absorber utslippene ved bruk av sand eller inaktivt absorberende middel og flytt det til et sikkert sted. Ikke bruk sagmugg eller annet lett antenkelige absorberende middel. Konsulter del 13 for bekymringer som er relatert til avfallshåndtering.

##### 6.4 Henvvisning til andre avsnitt:

Se del 8 og 13.

#### AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

##### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

A.- Forholdregler for sikker håndtering

Overhold gjeldende lover om forhindring av industriell risiko. Hold beholderen hermetisk forseglede. Kontrollere utslipp og rester ved å destruere dem med sikre metoder (del 6). Unngå lekkasjer fra beholder. Oppretthold orden og renhet der det brukes farlige produkter.

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



## AVSNITT 7: HÅNDBTERING OG LAGRING (forts.)

### B.- Tekniske anbefalinger for forebygging av brann og eksplosjoner

Produktet er ikke brennbart under normale oppbevaringsforhold, håndtering eller bruk. Det er anbefalt å forflytte ved lav hastighet for og unngå at det genereres elektrostatiske ladninger som kan påvirke brennbare produkter. Konsulter del 10 for informasjon om tilstander og materialer som skal unngås.

### C.- Tekniske anbefalinger for forebygging av ergonomisk og toksikologisk risiko

Ikke spis eller drikk under prosessen, vask hendene etterpå med egnet rengjøringsprodukt.

### D.- Tekniske anbefalinger for forebygging av miljørisiko

Grunnet dette produktets miljøfarlighet anbefales det brukt innenfor et område som har kontrollbarrierer for forurensning så vel som absorberende materiale i umiddelbar nærhet, i tilfelle utslipp.

## 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

### A.- Tekniske tiltak for oppbevaring

Må oppbevares på et kjølig, tørt og luftig sted

### B.- Generelle tiltak for oppbevaring

Unngå kilder til varme, stråling, statisk elektrisitet og kontakt med mat. For ytterligere informasjon, se punkt 10.5

## 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Foruten instruksjoner som allerede er spesifisert, er det ikke nødvendig med andre spesielle tiltak med hensyn til bruk av dette produktet.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1 Kontrollparametre:

Substanser som har gjeldende eksponeringsgrenser skal overvåkes i arbeidsmiljøet i følge FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2023-03-24-412).

FOR-2011-12-06-1358 (Sist endret FOR-2023-03-24-412):



Identifisering	Miljøgrenser	
	Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8	
Propane CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	500 ppm	900 mg/m <sup>3</sup>
	Gjennomsnittsverdier	
Butane CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	250 ppm	600 mg/m <sup>3</sup>
	Gjennomsnittsverdier	
dimetyleter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	200 ppm	384 mg/m <sup>3</sup>
	Gjennomsnittsverdier	

### 8.2 Eksponeringskontroll:

#### A.- Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

I samsvar med viktighetsorden for kontroll av profesjonell eksponering (directiv 98/24/EC) er det anbefalt å bruke lokalisert ekstraksjon på arbeidsområdet som et kollektivt beskyttelsestiltak for å unngå overskridelse av grensene for profesjonell eksponering. I tilfelle det brukes individuelt beskyttelsestiltak skal det ha "CE merking" i samsvar med direktiv 2016/425/EC. For mer informasjon om individuelt beskyttelsestiltak (oppbevaring, bruk, rengjøring, vedlikehold, beskyttelsesklasse, ...) konsulter informasjonsbrosjyren som leveres av produsenten. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.

#### B.- Åndedrettsbeskyttelse

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt luftvei beskyttelse	Filtermasker for gasser, damp og partikler		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Erstatt når det merkes en økning i pustemotstand og/eller det merkes lukt eller smak av kontaminanten.

#### C.- Spesiell beskyttelse for hender

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)**

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt håndbeskyttelse	IKKE-engangs kjemiske beskyttelseshansker	 CAT III	EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN ISO 21420:2020	Gjennombruddstiden som er indikert av produsenten må overstige tidsperioden der produktet brukes. Ikke bruk beskyttelseskrem etter at produktet har kommet i kontakt med huden.

Siden produktet er en blanding av forskjellige materialer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes og dette må bekreftes før bruk.

**D.- Brillor eller ansiktsbeskyttelse**

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt ansiktsbeskyttelse	Ansiktsmaske	 CAT II	EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Rengjør daglig og desinfisere periodisk i samsvar med produsentens instruksjoner.

**E.- Kroppsbeskyttelse**

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt full kroppsbeskyttelse	Engangsbekledning for beskyttelse mot kjemisk risiko, med antistatiske og brannsikre egenskaper	 CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Kun til profesjonell bruk. Rengjør periodisk i samsvar med produsentens instruksjoner.
 Påbudt foten beskyttelse	Sikkerhetsfottøy for beskyttelse mot kjemisk risiko, med antistatiske og varmebestandige egenskaper	 CAT III	EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Skift støvler ved tegn til forringelse.

**F.- Tilleggstiltak for nødsituasjoner**

Nødtiltak	Standarder	Nødtiltak	Standarder
 Nøddusj	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Øyevaskstasjoner	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:**

I samsvar med lokale bestemmelser for beskyttelse av miljøet anbefales det å unngå miljøutslipp av både produktet og dets beholdere. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.D

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**

**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:**

**Fremtoning:**

Fysisk tilstand ved 20 °C:	Aerosol/er
Fremtoning:	Udefinert
Farge:	I henhold med markeringer på beholderen
Lukt:	Karakteristisk
Luktterskel:	Gjelder ikke *

**Flyktighet:**

Kokepunkt ved atmosfærisk trykk:	Gjelder ikke *
Damptrykk ved 20 °C:	ca. 1400 Pa
Damptrykk ved 50 °C:	Gjelder ikke *

\*Ikke relevant grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER (forts.)

Fordampningsrate ved 20 °C:	Gjelder ikke *
<b>Produktbeskrivelse:</b>	
Tetthet ved 20 °C:	1300 kg/m <sup>3</sup>
Relativ tetthet ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Dynamisk viskositet ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Kinematisk viskositet ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Kinematisk viskositet ved 40 °C:	Gjelder ikke *
Konsentrasjon:	Gjelder ikke *
pH:	Gjelder ikke *
Fordampnings tetthet ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Partisjonskoeffisient n-oktanol/vann 20 °C:	Gjelder ikke *
Oppløsning i vann:	0E+0 kg/m <sup>3</sup>
Opplosningsegenskaper:	Gjelder ikke *
Nedbrytingstemperatur:	Gjelder ikke *
Smeltepunktet:	Gjelder ikke *
Mottakertrykk:	500000 Pa (5 bar)

### Brennbarhet:

Flammepunkt:	Gjelder ikke
Antennelighet (fast stoff, gass):	Gjelder ikke *
Selvantenningsstemperatur:	>350 °C (Drivstoff)
Nedre brennbarhetsgrense:	1,5 - 1,5 % volum
Øvre brennbarhetsgrense:	11 - 11 % volum

### Partikkelegenskaper:

Median av ekvivalent diameter:	Gjelder ikke
--------------------------------	--------------

## 9.2 Andre opplysninger:

### Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser:

Ekspløsjonsegenskaper:	Gjelder ikke *
Oksidasjonsegenskaper:	Gjelder ikke *
Etsende for metaller:	Gjelder ikke *
Forbrenningsvarme:	Gjelder ikke *
Aerosoler-samlede prosentdel (i masse) av brannfarlige bestanddeler:	Gjelder ikke *

### Andre sikkerhetskjennetegn:

Overflatespenning ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Brytningsindeks:	Gjelder ikke *

\*Ikke relevant grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet:

Ingen farlige reaksjoner er ventet hvis tekniske instruksjoner om oppbevaring av kjemikalier følges. Se del 7.

### 10.2 Kjemisk stabilitet:

Kjemisk stabil under oppbevarings-, håndterings- og bruksforhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Under de angitte betingelsene er farlige reaksjoner som fører til høye temperaturer eller trykk ikke forventet.

### 10.4 Forhold som skal unngås:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -





## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET (forts.)

Gjelder for håndtering og oppbevaring i romtemperatur:

Støt og friksjon	Kontakt med luft	Temperaturøkning	Sollys	Fukt
Ikke relevant	Ikke relevant	Antennelserisiko	Unngå direkte støt	Ikke relevant

### 10.5 Uforenlige materialer:

Syrer	Vann	Selvantennbare materialer	Brennbare materialer	Andre
Unngå sterke syrer	Ikke relevant	Unngå direkte støt	Ikke relevant	Unngå ammoniakk eller sterke baser

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Se epigraf 10.3, 10.4 og 10.5 for å finne de spesifikke nedbrytningsproduktene. Avhengig av nedbrytningsforholdene kan komplekse blandinger av kjemiske substanser slippes ut: karbondioksid (CO<sub>2</sub>), karbonmonoksid og andre organiske forbindelser.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Eksperimentsinformasjon med hensyn til toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

Inneholder glukose Med mulighet for effekter som er skadelige for helsen, anbefales det å ikke puste inn dampen i lengre perioder.

#### Farlige helseimplikasjoner:

I tilfelle gjentatt eksponering, forlenget eller ved konsentrasjoner som er høyere enn anbefalt av gjeldende eksponeringsgrenser, kan det resultere i uheldig effekt på helsen avhengig av eksponeringsmiddelet.

A- Svelging (akutt effekt):

- Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som fortæringsfarlige. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Etsing/Irritasjon: Inntak av betydelig mengde kan skape irritasjon i halsen, magesmerter, kvalme og oppkast.

B- Inhalering (akutt effekt)::

- Akutt giftighet: Eksponering i høye konsentrasjoner kan forårsake sammenbrudd i sentralnervesystemet og føre til hodepine, svimmelhet, vertigo, kvalme, oppkast og i alvorlige tilfeller, tap av konsentrasjon.
- Etsing/Irritasjon: Forårsaker irritasjoner i luftveiene, som normalt er reversible og er begrenset til de øvre luftveiene.

C- Kontakt med hud og øyne (akutt effekt):

- Hudkontakt: Forårsaker hudirritasjon.
- Øyekontakt: Gir alvorlig øyeirritasjon.

D- CMR effekter (kreftfremkallende, muterende og giftig for reproduksjon):

- Kreftfremkallende: Eksponering for dette produktet kan føre til kreft. For ytterligere spesifikk informasjon om de helseeffektene, se del 2.  
IARC: 4,4'-metylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues (3); Chlorinated paraffins, C14-17 (2B)
- Mutagenitet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Giftig for fruktbarheter: Kan skade barn som ammes

E- Sensibiliserende virkning:

- Åndedrettsfare: Langvarig eksponering kan lede til spesifikk hyperventilering.
- Hudrelatert: Forlenget kontakt med huden kan resultere i episoder med allergisk kontakt dermatitt.

F- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -tidseksponering:

Forårsaker irritasjoner i luftveiene, som normalt er reversible og er begrenset til de øvre luftveiene.

G- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering:

- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering: Eksponering i høye konsentrasjoner kan forårsake sammenbrudd i sentralnervesystemet og føre til hodepine, svimmelhet, vertigo, kvalme, oppkast og i alvorlige tilfeller, tap av konsentrasjon.
- Hud: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, selv om det inneholder substanser som er klassifisert som farlige som følge av gjentatt eksponering. For ytterligere informasjon, se del 3.

H- Aspirasjonsfare:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -





## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

### Annen informasjon:

Gjelder ikke

### Spesifikk giftinformasjon om substansen:

Identifisering	Akutt giftig		Slekt
	LD50 oral	LD50 hud	
4,4'-metylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
		11 mg/L (ATEi)	
Propane CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
		>5 mg/L	
Butane CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
		658 mg/L (4 h)	Rat
Isobutana CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
		>5 mg/L	
dimetyleter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
		308,5 mg/L (4 h)	Rat
Chlorinated paraffins, C14-17 CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
		>20 mg/L	
tris(2-chlorisopropyl)-phosphate CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	550 mg/kg	>2000 mg/kg	Rat
		>20 mg/L	

### 11.2 Opplysninger om andre farer:

#### Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

#### Andre opplysninger

Gjelder ikke

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Ekspimentsinformasjon om toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

### 12.1 Giftighet:

#### Akutt giftig:

Identifisering	Konsentrasjon		Art	Slekt
	LC50	EC50		
Chlorinated paraffins, C14-17 CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	>0,1 - 1 mg/L (96 h)	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Fisk
		>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Kreps
				Alger

#### Langsiktig toksisitet:

Identifisering	Konsentrasjon		Art	Slekt
	NOEC	Gjelder ikke		
tris(2-chlorisopropyl)-phosphate CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	NOEC	32 mg/L	Daphnia magna	Kreps

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

#### Stoffspesifikke opplysninger:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

Identifisering	Nedbrytbarhet		Bionedbrytbarhet	
tris(2-chlorisopropyl)-phosphate CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	BOD5	Gjelder ikke	Konsentrasjon	20 mg/L
	COD	Gjelder ikke	Periode	28 dager
	BOD5/COD	Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbart	14 %

12.3 Bioakkumuleringsevne:

Stoffspesifikke opplysninger:

Identifisering	Bioakkumuleringspotensiale	
Propane CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	BCF	13
	Pow log	2,86
	Potensiale	Lav
tris(2-chlorisopropyl)-phosphate CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	BCF	8
	Pow log	3,17
	Potensiale	Lav
Butane CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	BCF	33
	Pow log	2,89
	Potensiale	moderat
Isobutana CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	BCF	27
	Pow log	2,76
	Potensiale	Lav

12.4 Mobilitet i jord:

Identifisering	Absorbering/desorpsjon		Flyktighet	
Propane CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	Koc	460	Henry	71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Konklusjon	moderat	Tørr jord	Ja
	Overflatespenning	7,02E-3 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Ja
tris(2-chlorisopropyl)-phosphate CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	Koc	324,2	Henry	6E-3 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Konklusjon	moderat	Tørr jord	Gjelder ikke
	Overflatespenning	Gjelder ikke	Fuktig jord	Gjelder ikke
Butane CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	Koc	900	Henry	96258,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Konklusjon	Lav	Tørr jord	Ja
	Overflatespenning	1,187E-2 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Ja
Isobutana CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	Koc	35	Henry	120576,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Konklusjon	svært høy	Tørr jord	Ja
	Overflatespenning	9,84E-3 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Ja
dimetyleter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Koc	Gjelder ikke	Henry	Gjelder ikke
	Konklusjon	Gjelder ikke	Tørr jord	Gjelder ikke
	Overflatespenning	1,136E-2 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Gjelder ikke

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Dette produktet inneholder PBT/vPvB: Chlorinated paraffins, C14-17

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

12.7 Andre skadevirkninger:

Ikke beskrevet

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Kode	Beskrivelse	Avfallsklasse (Regulering (EU) n° 1357/2014)
15 01 11*		Farlig

Type avfall (Regulering (EU) nr° 1357/2014)::

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



### AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING (forts.)

HP3 Brennbar, HP14 Øko-giftig, HP5 Spesielt giftig for enkelte organer (STOT, engelsk forkortelse) Giftig ved innhalering, HP6 Akutt giftig, HP7 Kreftfremkallende, HP13 Gjøre følsom, HP4 Irriterende - hudirritasjon og øyeskader

**Avfallskontroll (fjerning og evaluering):**

Konsulter autorisert leder for avfallshåndtering om vurdering og fjerning i samsvar med vedlegg 1 og vedlegg 2 (direktiv 2008/98/EC). Som under 15 01 (2014/955/EU) av i regelverket og i tilfelle beholderen har vært i direkte kontakt med produktet, vil den behandles på samme måte som det aktuelle produktet. Ellers vil det bli behandlet som ikke-risikoavfall. Vi anbefaler ikke fjerning gjennom avløpssystemet. Se punkt 6.2.

**Bestemmelser relatert til avfallshåndtering:**

I samsvar med vedlegg II til bestemmelsen (EC) nr1907/2006 (REKKE)

Kommunale lover: Direktiv 2008/98/EC, 2014/955/EU, Regulering (EU) n° 1357/2014

### AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

**Transport av farlig gods på land:**

Med hensyn til ADR og RID 2021:



- |   |                    |
|---|--------------------|
| <b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer:</b>                          | UN1950             |
| <b>14.2 FN-forsendelsesnavn:</b>                                | AEROSOLS           |
| <b>14.3 Transportfareklasse(r):</b>                             | 2                  |
| Merker:   | 2.1                |
| <b>14.4 Emballasjegruppe:</b>                                   | N/A                |
| <b>14.5 Miljøfarer:</b>   | Ingen              |
| <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>                |                    |
| Spesielle bestemmelser:   | 190, 327, 344, 625 |
| Tunnelrestriksjonskode:   | D                  |
| Fyisk-kjemiske egenskaper:                                      | Se del 9.          |
| Begrensede mengder:   | 1 L                |
| <b>14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:</b> | Gjelder ikke       |

**Transport av farlig gods på sjøen:**

Med hensyn til IMDG 40-20:



- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer:</b>                          | UN1950                      |
| <b>14.2 FN-forsendelsesnavn:</b>                                | AEROSOLS                    |
| <b>14.3 Transportfareklasse(r):</b>                             | 2                           |
| Merker:   | 2.1                         |
| <b>14.4 Emballasjegruppe:</b>                                   | N/A                         |
| <b>14.5 Marin forurensning:</b>                                 | Ingen                       |
| <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>                |                             |
| Spesielle bestemmelser:   | 63, 959, 190, 277, 327, 344 |
| EmS koder:  | F-D, S-U                    |
| Fyisk-kjemiske egenskaper:                                      | Se del 9.                   |
| Begrensede mengder:   | 1 L                         |
| Segregeringsgruppe:   | Gjelder ikke                |
| <b>14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:</b> | Gjelder ikke                |

**Transport av farlig gods i luften:**

Med hensyn til IATA/ICAO 2023:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



#### AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER (forts.)



- 14.1 FN-nummer eller ID-nummer:** UN1950
- 14.2 FN-forsendelsesnavn:** AEROSOLS
- 14.3 Transportfareklasse(r):** 2  
Merker: 2.1
- 14.4 Emballasjegruppe:** N/A
- 14.5 Miljøfarer:** Ingen
- 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**  
Fyisk-kjemiske egenskaper: Se del 9.
- 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:** Gjelder ikke

#### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Kandidatstoffer for autorisering under bestemmelse (EC) 1907/2006 (REACH): Chlorinated paraffins, C14-17  
 Substanser inkludert i Vedlegg XIV, REACH (autorisasjonsliste) og utløpsdato: Gjelder ikke  
 Bestemmelse (EC) 1005/2009, om substanser som angriper ozonlaget: Gjelder ikke  
 Artikkel 95, RÅDSFORORDNING (EU) nr. 528/2012: Gjelder ikke  
 Bestemmelse (EC) 649/2012, i forhold til import og eksport av farlige kjemiske produkter: Gjelder ikke

##### Seveso III:

Seksjon	Beskrivelse	Krav på lavere nivå	Krav på høyere nivå
P3a		150	500

**Begrensninger for kommersialisering og bruk av visse farlige substanser og blandinger (Vedlegg XVII REACH, etc...):**

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK (forts.)

Inneholder 4,4'-metylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues i en mengde som utgjør over 0,1 % av vekten. 1. De skal ikke brukes som stoffer som sådan eller som komponenter i andre stoffer eller i blandinger for industriell og profesjonell bruk etter 24. august 2023, bortsett fra hvis:

a) konsentrasjonen av diisocyanater hver for seg og som helhet utgjør mindre enn 0,1 % av vekten, eller  
b) arbeidsgiveren eller den selvstendige næringsdrivende sørger for at den/de industrielle eller profesjonelle brukerne har fullført opplæringen om sikker bruk av diisocyanater før de bruker stoffet/stoffene eller blandingen(ene).\_ x000D\_

2. De må ikke markedsføres som stoffer som sådan eller som komponenter i andre stoffer eller i blandinger for industriell og profesjonell bruk etter 24. februar 2022, bortsett fra hvis:

a) konsentrasjonen av diisocyanater hver for seg og som helhet utgjør mindre enn 0,1 % av vekten, o  
b) leverandøren garanterer at mottakeren av stoffet/stoffene eller blandingen(e) har mottatt informasjon om kravene nevnt i nr. 1 bokstav b), og at i beholderen inneholder, klart atskilt fra resten av informasjon på etiketten, følgende uttalelse: «Fra 24. august 2023 er det obligatorisk å ha tilstrekkelig opplæring for industriell eller profesjonell bruk».\_ x000D\_

3. I denne oppføringen er «industrielle og profesjonelle brukere» alle selvstendige næringsdrivende og arbeidstakere som håndterer diisocyanater som sådan eller som komponenter i andre stoffer eller i blandinger for industriell eller profesjonell bruk eller som fører tilsyn med nevnte oppgaver.

4. Opplæringen nevnt i nr. 1 bokstav b) vil omfatte instruksjoner for å kontrollere eksponering av hud og innånding for diisocyanater på arbeidsplassen, uten å berøre andre nasjonale grenseverdier for eksponering eller andre passende risikostyringstiltak på nasjonalt nivå. Denne opplæringen vil bli utført av en ekspert i helse og sikkerhet på arbeidsplassen som har tilegnet seg den tilsvarende kompetansen gjennom en relevant fagopplæring. Opplæringen vil dekke minst følgende punkter:

a) opplæringselementene nevnt i nr. 5 bokstav a), for all industriell og profesjonell bruk

b) opplæringselementene nevnt i nr. 5 bokstav a) og b), for følgende bruksområder:

- håndtering av åpne blandinger ved romtemperatur (inkludert skumtunneler)

- sprøyting i en ventilert kabinett

- påføring ved hjelp av rull

- påføring ved hjelp av kost

- påføring ved dypping og helling

- mekanisk etterbehandling (f.eks. skjæring) av gjenstander som ikke er fullstendig herdet og ikke lenger er varme

- rengjøring og avfall

- andre bruksområder med lignende hud- og/eller innåndingseksponering

c) opplæringselementene nevnt i nr. 5 bokstav a), b) og c), for følgende bruksområder:

- håndtere gjenstander som ikke er fullstendig herdet (for eksempel fra herdet

nylig, fremdeles varme)

- støpeapplikasjoner

- vedlikeholds- og reparasjonsoppgaver som krever tilgang til utstyret

- åpen håndtering av varme eller veldig varme formler (>45 °C)

- sprøyting i friluft med begrenset ventilasjon eller med utelukkende naturlig ventilasjon (inkludert store industrielle bygninger), og høyenergispøyting (f.eks. skum og elastomerer)

- all annen bruk med lignende eksponering via huden og/eller ved innånding

5. Opplæringselementer:

a) generell opplæring, inkludert nettbasert opplæring, om:

- kjemiske aspekter av diisocyanates

- toksisitetsfarer (inkludert akutt toksisitet)

- eksponering for diisocyanates

- grenseverdier for yrkeseksponering

- hvordan sensibilisering utvikles

- lukt som fareindikator

- viktigheten av volatilitet for risiko

- viskositet, temperatur og molekylvekt for diisocyanates

- personlig hygiene

- nødvendig personlig verneutstyr, inkludert praktiske instruksjoner for korrekt bruk samt deres begrensninger

- risiko for eksponering ved hudkontakt og innånding

- risiko knyttet til påføringsprosessene som brukes

- plan for beskyttelse av hud og mot innånding

- ventilasjon

- rengjøring, lekkasjer, vedlikehold

- eliminering av tomme beholdere

- beskyttelse av tilskuere

- påvisning av kritiske stadier under håndtering

- spesifikke systemer i nasjonale forskrifter (hvis aktuelt)

- sikkerhet basert på atferd

- sertifikat eller dokumentasjon på at opplæringen er fullført

b) opplæring på mellomnivå, inkludert nettbasert opplæring, om:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK (forts.)

- andre aspekter basert på atferd
  - vedlikehold
  - endringsledelse
  - evaluering av eksisterende sikkerhetsinstrukser
  - risikoer knyttet til de benyttede påføringsprosessene
  - sertifikat eller dokumentasjon på at opplæringen er fullført
  - c) videre opplæring, inkludert nettbasert opplæring, om:
    - all tilleggsertifisering som kreves som dekker den spesifikke bruken
    - sprøyting utenfor kabinett
    - åpen håndtering av varme eller veldig varme formler (>45 °C)
    - sertifikat eller dokumentasjonsbevis for at opplæringen er fullført.
  - 6. Opplæringen må være i samsvar med bestemmelsene i medlemsstaten der den industrielle eller profesjonelle brukeren eller brukerne opererer. Medlemsstatene kan fastsette eller fortsette å anvende sine egne nasjonale krav til bruk av stoffer eller blandinger, forutsatt at minimumskravene angitt i nr. 4 og 5 er oppfylt.
  - 7. Leverandøren nevnt i nr. 2 bokstav b) skal sørge for at pedagogisk materiale og opplæringskurs i samsvar med nr. 4 og 5 blir gitt til mottakeren på det eller de offisielle språkene i medlemsstaten(e) der stoffene eller blandningene leveres. Opplæringen vil ta hensyn til de spesifikke egenskapene til produktene som leveres, inkludert sammensetning, emballasje og design.
  - 8. Arbeidsgiver eller selvstendig næringsdrivende må dokumentere at opplæringen nevnt i nr. 4 og 5 er fullført. Opplæringen vil bli vurdert minst hvert femte år.
  - 9. Medlemsstatene skal i rapportene de utarbeider i samsvar med artikkel 117 nr. 1 ta med følgende informasjon:
    - a) alle opplæringskrav og andre risikostyringstiltak etablert i forbindelse med industriell og profesjonell bruk av diisocyanater i det nasjonale lovverket
    - b) antall rapporterte og anerkjente tilfeller av yrkesastma og yrkesveis- og hudsykdommer relatert til diisocyanater
    - c) Nasjonale eksponeringsgrenser for diisocyanater, hvis noen
    - d) informasjon om aktiviteter som tar sikte på å håndheve denne begrensningen.
  - 10. Denne begrensningen skal gjelde uten å berøre andre EU-forskrifter om beskyttelse av arbeidstakers helse og sikkerhet. Skal ikke benyttes i
    - pyntegjenstander, beregnet på å gi lys- eller fargeeffekter ved hjelp av ulike faser, for eksempel i pyntelamper og askebegre,
    - morosaker,
    - spill beregnet på en eller flere deltakere, eller i noen gjenstand beregnet på å benyttes som dette, selv om det har en viss pynteeffekt.
 Inneholder mer enn 0,1 % av 4,4'-metylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues av vekt. Dette produktet skal ikke distribueres i gjeldende form som førstegangssalg til almenheten etter 27. desember 2010 dersom pakningen ikke inneholder beskyttelseshansker som samsvarer med bestemmelsene i Europarådets Forordning (EU) 2016/425.
- Spesielle regler med hensyn til beskyttelse av personer eller miljøet:**
- Det anbefales å bruke medfølgende informasjon i disse sikkerhetsforskriftene som data til bruk ved risikovurdering under de lokale forhold, for å etablere nødvendig risikoforebyggende tiltak for håndtering, bruk, oppbevaring og kasting av dette produktet.
- Andre lover:**
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) (FOR-2004-06-01-930)
  - Forskrift om brannfarlig vare (FOR-2002-06-26-744)
  - Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) (FOR-2015-05-19-541)
  - Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (FOR-2011-12-06-1358)
  - Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning (FOR-2011-12-06-1355)
- 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:**
- Tilbyderen har ikke utarbeidet evaluering om kjemisk sikkerhet.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

- Lover relatert til sikkerhetsforskriftene:**
- Disse sikkerhetsforskriftene er utarbeidet i samsvar med VEDLEGG II - guide til samling av sikkerhetsforskrifter i bestemmelse (EC) nr 1907/2006 (KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878)
- Modifikasjoner relatert til forrige sikkerhetskort som gjelder metoder for risikohåndtering. :**
- Gjelder ikke
- Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i seksjon 2:**

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER (forts.)

H222: Ekstremt brannfarlig aerosol.  
H332: Farlig ved innånding.  
H315: Irriterer huden.  
H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H334: Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  
H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
H362: Kan skade barn som ammes.  
H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H413: Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.  
H229: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

### Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i sekskjon 3:

De indikerte setningene referer ikke til produktet i seg selv, de er kun til informasjon og refererer kun til individuelle komponenter

### CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:

Acute Tox. 4: H302 - Farlig ved svelging.  
Acute Tox. 4: H332 - Farlig ved innånding.  
Aquatic Acute 1: H400 - Meget giftig for liv i vann.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
Carc. 2: H351 - Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
Eye Irrit. 2: H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Flam. Gas 1A: H220 - Ekstremt brannfarlig gass.  
Lact.: H362 - Kan skade barn som ammes.  
Press. Gas: H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.  
Resp. Sens. 1: H334 - Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  
Skin Irrit. 2: H315 - Irriterer huden.  
Skin Sens. 1: H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
STOT RE 2: H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
STOT SE 3: H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### Råd når det gjelder opplæring:

Minimumsopplæring er anbefalt for å unngå risiko for de ansatte som bruker dette produktet, for å tilrettelegge for forståelse og tolkning av disse sikkerhetsforskriftene så vel som for merkingen på dette produktet.

### Prinsipielle bibliografiske kilder:

<http://echa.europa.eu/>  
<http://eur-lex.europa.eu/>  
<https://www.arbeidstilsynet.no/>  
<https://lovdata.no/>

### Forkortelser og akronymer:

ADR: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei  
IMDG: Internasjonal maritim kode om transport av farlig gods  
IATA: Organisasjonen for internasjonal flytransport  
ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart  
COD: Kjemisk oksygenforbruk  
BOD5: Biologisk oksygenforbruk etter 5 dager  
BCF: biokonsentrasjonsfaktor  
LD50: dødelig dose 50  
LC50: dødelig konsentrasjon 50  
EC50: effektiv konsentrasjon 50  
Log POW: logaritmens fordelingskoeffisient for oktanol-vann  
Koc: fordelingskoeffisienten for organisk karbon  
IARC: Internasjonale institutt for kreftforskning

### Annen informasjon:

Classification of the preparation with attributed H413 phrase, taking into account the content of C14-C17 chlorinated alkanes, was made on the basis of acute toxicology tests; FEICA Position Paper 17.03.2014.

Informasjonen som er gitt i denne sikkerhetsforskriften er basert på kilder, teknisk kunnskap og gjeldende lover på europeisk og på nasjonalt nivå, uten at vi kan garantere nøyaktigheten. Denne informasjonen kan ikke regnes som en garanti på produktets egenskaper, det er kun en beskrivelse av sikkerhetskravene. Gjeldende metoder og betingelser for brukere av dette produktet er ikke innenfor vår bevissthet og kontroll, og derfor er det brukerens ansvar å gjøre de nødvendige tiltak for å oppnå lovens krav som gjelder håndtering, oppbevaring, bruk og kasting av kjemiske produkter. Informasjonen i denne sikkerhetsforskriften refererer til dette produktet, som ikke skal brukes der det er andre behov enn det som er spesifisert her.

- SLUTT PÅ SIKKERHETSATABLADET -