

**Sikkerhetsdatablad i henhold til regulering  
(EF) 'No. 2020/878****AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET**

1.1	<b>Produktidentifikator</b>	DECKSHIELD PU MEMBRANE PART B	<b>Revisjonsdato:</b>	24/06/2024
	<b>Produktnavn:</b>	Deckshield PU Membrane Part B	<b>Erstatter dato:</b>	17/05/2023
			<b>Versjonsnummer:</b>	2
	<b>UFI Code:</b>	VV00-0080-000M-FF24		
	<b>Inneholder nanoform:</b>	Nei		
1.2	<b>Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes</b>	Del av flerkomponent malingssystem. - Kun til profesjonell bruk. Belegg, maling, tynnere, fjerningsmidler. Manuell blanding med nærkontakt og bare tilgang til personlig verneutstyr. Innendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks. Utendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks. Skal kun brukes av tilfredstillende opplært påføringspersonell. Påføring med rull eller pensel. Frarådet bruk: Privat bruk. Frarådes: Spraypåføring, pga. tilleggfarene. Frarådet bruk: andre enn anbefalt.		
1.3	<b>Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet</b>			
	<b>Framstiller:</b>	Tremco CPG Poland Sp. z o. o. Ul. Marywilska 34 03-228 Warszawa Polska  Tel: +48 22 879 8907 Fax: +48 22 879 8918 ehs.uk@flowcrete.com www.flowcrete.com.pl/		
	<b>Datablad produsert av:</b>	ehs.uk@flowcrete.com		
1.4	<b>Nødtelefonnummer:</b>	CHEMTREC +1 703 5273887 (Utenfor USA) Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00 (24/7)		

**SEKSJON 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Klassifisering i henhold til klassifisering, merking og emballasjeforordning (EF) 1272/2008

**Faresetninger**

Hudirritasjon, kategori 2	H315
Hudsensibilisator, kategori 1	H317
Øyeirritasjon, kategori 2	H319
Akutt toksisitet, innånding, kategori 4	H332
Åndedrettssensibilisator, kategori 1	H334
Stot, enkelteksponering, kategori 3, RTI	H335
Karsinogenisitet, kategori 2	H351
Stot, gjentatt eksponering, kategori 2	H373

**2.2 Merkingselementer****Symbol (er) av produktet****Varselord**

Fare

**Kalt kjemikalier på etiketten**

4,4'-Metylendifenyldiisocyanat, 2,2'-Metylendifenyldiisocyanat, Difenylmetan-2,4'-diisocyanat, Isocyansyre, polymetylenpolyfenylenester

**Faresetninger**

Andre EU -utvidelser	EUH204	Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.
Hudirritasjon, kategori 2	H315	Irriterer huden.
Hudsensibilisator, kategori 1	H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Øyeirritasjon, kategori 2	H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Akutt toksisitet, innånding, kategori 4	H332	Farlig ved innånding.
Åndedrettssensibilisator, kategori 1	H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
Stot, enkelteksponering, kategori 3, RTI	H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Karsinogenisitet, kategori 2	H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Stot, gjentatt eksponering, kategori 2	H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**Forsiktighetssetninger**

P260	Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P302+352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P304+340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P305+351+338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P308+313	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

**Ytterligere informasjon**

Fra og med 24. august 2023 kreves tilstrekkelig opplæring for industriell eller profesjonell bruk.

**2.3 Andre farer**

Ved reaksjon med fuktig luft/vann kan det oppstå trykk i beholderen på grunn av dannelsen av CO<sub>2</sub>.

**Resultat av PBT- og vPvB-vurderingen:**

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/VPvB i samsvar med vedlegg XIII.

Hormonforstyrrende egenskaper - Toksisitet

Navn i henhold til EEC CAS-nr.

Ingen informasjon

Hormonforstyrrende egenskaper - Økotoksisitet

Navn i henhold til EEC CAS-nr.

Ingen informasjon

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer

Ikke anvendelig

3.2 Stoffblandinger

Klassifiseringspliktige komponenter

Navn i henhold til EEC Einec nr. CAS-nr. Nå reg nr.	%	Klassifikasjoner	SCL Value: ATE Value: M-Factor:
Isocyanasyre, polymetylenpolyfenylenester - (Polymer) 9016-87-9 ikke nødvendig	50 - <75	H315-317-319-332-334-335-351-373  Acute Tox. 4 Inhalation, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	SCL Value: -  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -
Difenylmetan-2,4'-diisocyanat 227-534-9 5873-54-1 01-2119480143-45	10 - <25	H315-317-319-332-334-335-351-373  Acute Tox. 4 Inhalation, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	SCL Value: -  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -

4,4'-Metylendifenylidiisocyanat 202-966-0 101-68-8 01-2119457014-47	10 - <25	H315-317-319-332-334-335-351-373  Acute Tox. 4 Inhalation, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor: (acute)</b>	-
			<b>M-Factor: (chronic)</b>	-
2,2'-Metylendifenylidiisocyanat 219-799-4 2536-05-2 01-2119927323-43	0.1 - <1.0	H315-317-319-332-334-335-351-373  Acute Tox. 4 Inhalation, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor: (acute)</b>	-
			<b>M-Factor: (chronic)</b>	-

**Ytterligere informasjon:**

Teksten for CLP-faresetninger vist ovenfor (hvis noen) er gitt i avsnitt 16.

**Avsnitt 4: Førstehjelpsmessige tiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

**Generelle notater:** Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege. Vis dette sikkerhetsdatablad til tilstedeværende lege.

**Innånding:** Flytt personen til frisk luft. Hvis tegn/symptomer fortsetter, ta kontakt med lege.

**Etter hudkontakt:** Bruk en mild såpe dersom dette finnes. Ikke bruk løsemiddel eller tynner til å rense huden. Vask bort øyeblikkelig med såpe og rikelig med vann og fjern alle forurensede klær og sko. Hvis hudirritasjonen vedvarer, oppsøk lege.

**Etter øyekontakt:** Kontakt lege. Skyll omgående øynene, og godt under øyelokkene, med mye vann i minst 15 minutter. Fjern kontaktlinser.

**Etter inntak:** Tørk innsiden av munnen forsiktig eller skyll med vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Sørg for legetilsyn. Hvis svelget, IKKE få vedkommende til å kaste opp med mindre medisinsk personale beordrer det.

**Selvbeskyttelse av førstehjelperen:**

Ingen tiltak skal iverksettes som involverer personlig risiko eller uten egnet opplæring. Det kan være farlig for den som gir hjelp til å gi munn-til-munn-gjenopplivning. Vask forurensede klær grundig med vann før du fjerner det, eller bruk hansker.

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

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Farlig ved innånding. Irriterer luftveiene. Begrenset bevis på kreftfremkallende påvirkning. Irriterer øynene og huden. Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.

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

Ingen informasjon tilgjengelig på klinisk testing og medisinsk overvåking. Spesifikk toksikologisk informasjon om stoffer, hvis tilgjengelig, kan bli funnet i avsnitt 11.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1 Slökkingsmidler:

Karbondioksid, Tørrkjemikalier, Skum, Vanntåke

**Av sikkerhetsgrunner som ikke skal brukes:** Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden. Alkohol, alkoholbasert blanding. Bruk ikke annet brannslukningsmiddel enn nevnt ovenfor.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Karbonmonoksid (CO), karbondioksid (CO<sub>2</sub>), nitrøse gasser (NO<sub>x</sub>), cyanider, isocyanatdamper.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere. Ved brann kan det dannes tett, sort røyk som inneholder farlige forbrenningsprodukter (se avsnitt 10). Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter anbefales å bruke trykkluftdrevet eller batteridrevet åndedrettsvern. Farlige nedbrytningsprodukter dannet ved brann. Samle opp kontaminert brannslukningsvann adskilt. Dette må ikke komme ut i avløpet.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTSLIKTEDE UTSLIPP

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

#### 6.1.1 For ikke-utrykningspersonell

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. For personlig beskyttelse, se seksjon 8.2. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje.

#### 6.1.2 For utrykningspersonell

Se avsnitt 7, 8 og 10 for ytterligere informasjon.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Utslipp til miljøet må unngås. Forhindre at materialet tømmes i avløpet. Lokale myndigheter skal underrettes ved større spill/lekkasjer.

### 6.3 Metoder og materiale for inneslutning og opprydding

Hvis forsvarlig, unngå ytterligere lekkasjer og søl. Dem inn sølet og sug opp med ikke-brennbart materiale, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulittjord) og overfør til beholder for forsendelse av kjemikalieavfall i henhold til lokale/nasjonale bestemmelser (se avsnitt 13). Referer til vernetiltak som er oppført på liste i seksjoner 7 og 8. Vis forsiktighet for oppsamling av damper som danner eksplosive konsentrasjoner. Damper kan samles på lave områder.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

**Ytterligere instruksjoner:** Viser til avsnitt 13, avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Personer som er ømfintlige overfor hudsensibiliseringsproblemer eller astma, allergier, kroniske, eller tilbakevendende åndedrettssykdommer, bør ikke ansettes i en prosess hvor dette preparatet anvendes. Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom. Bruk personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Unngå innånding av damper eller sprøytetåke. Unngå kontakt med hud og øyne. Bruk prosesskontroll for ikke å overskride grenseverdier (se avsnitt 8). Personer som håndterer polyuretanprodukter må ha spesiell opplæring i henhold til retningslinjer fra Arbeidstilsynet. Gjentatt eller forlenget hudkontakt kan forårsake hudirritasjon og/eller eksem og overfølsomhet hos mottagelig personer. Ved tilfelle av allergi overfor noen av ingrediensene, anbefales det ikke at du håndterer produktet. Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Oppbevar arbeidsklær adskilt. Hold borte fra mat, drikke og dyrefor. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Ikke spis, drikk eller røyk under bruk.

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

**Forhold som skal unngås:** Unngå temperaturer over 30 °C, direkte sollys og kontakt med varmekilde. Må ikke utsettes for frost.

**Oppbevaringsforhold:** Oppbevares utilgjengelig for barn. Lagres ved temperaturer mellom 10 og 30 °C. Lagres i originalbeholder. Hold beholder lukket når stoffet ikke er i bruk. Oppbevares i et tørt, godt ventilert rom i lukkede beholdere vekk fra varme, direkte sollys, gnister og åpen ild. Oppbevares adskilt fra næringsmidler og dyrefor.

### 7.3 Spesifikke sluttbruk (er)

Del av flerkomponent malingsystem. Blanding og påføring skal utføres i henhold til teknisk datablad.

**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR****8.1 Kontrollparametere****Ingredienser med yrkeseksponeringsgrenser  
(NO)**

<u>Navn</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>Ltel ppm</u>	<u>Stel ppm</u>	<u>Stel mg/m3</u>	<u>LTEL MG/M3</u>
Isocyanasyre, polymetylenpolyfenylenester	9016-87-9	0.005	0.01	-	-
Difenylmetan-2,4'-diisocyanat	5873-54-1	0.005	0.01	-	-
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	0.005	0.01	-	0.05
2,2'-Metylendifenyldiisocyanat	2536-05-2	0.005	0.01	-	-

<u>Navn</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>OEL -merknad</u>
Isocyanasyre, polymetylenpolyfenylenester	9016-87-9	
Difenylmetan-2,4'-diisocyanat	5873-54-1	
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	
2,2'-Metylendifenyldiisocyanat	2536-05-2	

**Ytterligere råd:** Henviser til grenseverdier for forurensning i arbeidsatmosfæren i hvert enkelt land. Noen komponenter er ikke klassifisert iht. EUs CLP-forordning.

**Kjemisk navn:**

Isocyanasyre, polymetylenpolyfenylenester

**EC nr.:**

- (Polymer)

**CAS-nr.:**

9016-87-9

**Dnels - avledet ingen effektnivå**

Eksponerings vei	Arbeidere				Forbrukere			
	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk
oral	ikke nødvendig					20 mg/kg bw/ day		
Innåndning	0.1 mg/m3	0.1 mg/m3	0.05 mg/m3	0.05 mg/m3	0.05 mg/m3	0.05 mg/m3	0.025 mg/m3	0.025 mg/m3
Dermal	27.8 mg/kg bw/day				17.2 mg/cm2	25 mg/kg bw/ day	25 mg/kg bw/ day	

**PNEC - spådde ingen effektkonsentrasjon**

Miljøvernmål	PNEC
Ferskvann	1 mg/l
Ferskvannssedimenter	
Marint vann	0.1 mg/l
Marine sedimenter	
Næringskjede	
Mikroorganismer i avløpsbehandling	1 mg/l
jord (landbruk)	1 mg/kg
Luft	

**Kjemisk navn:**

Difenylmetan-2,4'-diisocyanat

**EC nr.:**

227-534-9

**CAS-nr.:**

5873-54-1

**Dnls - avledet ingen effektnivå**

Eksponeringsvei	Arbeidere				Forbrukere			
	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk
oral	ikke nødvendig					20 mg/kg bw/d		
Innåndning	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.025 mg/m <sup>3</sup>	0.025 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	28.7 mg/cm <sup>2</sup>	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm <sup>2</sup>	25 mg/kg bw/d		

**PNEC - spådde ingen effektkonsentrasjon**

Miljøvernmål	PNEC
Ferskvann	>1 mg/l
Ferskvannssedimenter	
Marint vann	>0.1 mg/l
Marine sedimenter	
Næringskjede	
Mikroorganismer i avløpsbehandling	>1 mg/l
jord (landbruk)	>1 mg/kg
Luft	

**Kjemisk navn:**

4,4'-Metyldifenylidiisocyanat

**EC nr.:**

202-966-0

**CAS-nr.:**

101-68-8

**Dnls - avledet ingen effektnivå**

Eksponeringsvei	Arbeidere				Forbrukere			
	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk
oral	ikke nødvendig					20 mg/kg bw/d		
Innåndning	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.025 mg/m <sup>3</sup>	0.025 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	28.7 mg/cm <sup>2</sup>	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm <sup>2</sup>	25 mg/kg bw/d		

**PNEC - spådde ingen effektkonsentrasjon**

Miljøvernmål	PNEC
Ferskvann	>1 mg/l
Ferskvannssedimenter	
Marint vann	>0.1 mg/l
Marine sedimenter	
Næringskjede	
Mikroorganismer i avløpsbehandling	>1 mg/l
jord (landbruk)	>1 mg/kg
Luft	

**8.2 Eksponeringskontroll****Personlig beskyttelse**

**Åndedrettsvern:** Normalt kreves det ikke noe utstyr for personlig åndedrettsbeskyttelse. Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, bruk egnet åndedrettsvern. Kombinasjonsfilter (støvfilter og gassfilter): A2-P2.

**Øyevern:** Øyevaskflaske med rent vann. Vernebriller. Vernebriller med sideskjermer iht. EN 166.

**Håndvern:** Bruk kjemikaliebestandige hansker (EN 374): Butylgummi; tykkelse  $\geq 0,5$  mm; gjennombruddstid  $\geq 60$  min. Bruk kjemikaliebestandige hansker (EN 374): Nitrilgummi; tykkelse  $\geq 0,5$  mm; gjennombruddstid  $\geq 480$  min. Isocyanater kan herde hansker og øke risikoen for at de sprekker. Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd. Vær oppmerksom på informasjon gitt av produsenten når det gjelder permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle arbeidsplassforhold (mekanisk påkjenning, kontaktvarighet). Vær oppmerksom på at varigheten til kjemisk motstandsdyktige vernehansker kan bli merkbart kortere enn gjennombruddstiden målt i henhold til EN 374 ved daglig bruk på grunn av et stort antall ytre påvirkninger (f.eks. temperatur). Bruk klær med lange armer. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk.

**Annet verneutstyr:** Sørg for å ha øyeskyllestasjoner og nøddusjer tilgjengelig på arbeidsplassen.

**Tekniske kontrolltiltak:** Ved temperaturer under 30°C, sørg for å ha en god ventilasjonsstandard. Ved temperaturer over 30°C - og alltid hvis sprayet - er avtrekksventilasjon påkrevd. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Farge:</b>	brun
<b>Fysisk tilstand</b>	væske
<b>Lukt</b>	Jordnær, muggen
<b>Luktgrense</b>	Ikke bestemt
<b>pH</b>	Ikke bestemt
<b>Smeltepunkt/frysepunkt (°C)</b>	Ikke bestemt
<b>Kokepunkt eller innledende kokepunkt og kokeområde (° C)</b>	300 - N.D.
<b>Flash Point, (° C)</b>	220
<b>Fordampningshastighet</b>	Ikke bestemt
<b>Antennelighet (fast stoff, gass)</b>	Ikke bestemt
<b>Llower og øvre eksplosiv grense</b>	Ikke bestemt
<b>Damptrykk</b>	ca 19 hPa (20 °C)
<b>Relativ damptetthet</b>	Ikke bestemt
<b>Tetthet og/eller relativ tetthet</b>	ca. 1.23
<b>Løselighet i / blandbarhet med vann</b>	Uoppløselig, reagerer med vann
<b>Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</b>	Ikke bestemt
<b>Temperatur for automatisk tenning (°C)</b>	Ikke anvendelig
<b>Nedbrytningstemperatur (° C)</b>	Ikke bestemt
<b>KINEMATISK viskositet</b>	ca 84 mPa.s (20 °C)
<b>Partikkelegenskaper</b>	Ikke gjeldende for væsker

### 9.2 Andre opplysninger

<b>VOC -innhold G/L:</b>	<10 g/l (A+B)	CH 0% Part B
<b>Spesifikk tyngdekraft (g/cm<sup>3</sup>)</b>	0.120	

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Ingen reaktivitetsfarer kjent under anbefalt lagring og bruk.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold. Ved reaksjon med fuktig luft/vann kan det oppstå trykk i beholderen på grunn av dannelse av CO<sub>2</sub>.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Polymeriserer ved cirka 200°C med dannelse av CO<sub>2</sub>. Aminer og alkoholer forårsaker eksotermiske reaksjoner. Produktet reagerer med vann under dannelse av karbondioksid.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Unngå temperaturer over 30 °C, direkte sollys og kontakt med varmekilde. Må ikke utsettes for frost.



**10.5 Uforenelige materialer**

Unngå kontakt med oksiderende midler, sterkt syreholdige eller basiske materialer i tillegg til aminer, alkoholer og vann.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

I tilfelle brannfarlig, kan nedbrytingsprodukter produseres som f.eks.: Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), karbonmonoksid (CO), oksider av nitrogen (NO<sub>x</sub>), tykk, svart røyk. Preparatet reagerer langsomt med vann som resulterer i utvikling av CO<sub>2</sub>. Evolusjon på CO<sub>2</sub> i lukkede beholdere forårsaker overtrykk og produserer en sprengningsfare.

**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER****11.1 Informasjon om fareklasser som definert i regulering (EF) nr. 1272/2008****Akutt toksisitet:**

<b>Oral LD50:</b>	Ingen informasjon tilgjengelig om selve produktet, da produktet ikke testes.
<b>Innånding LC50:</b>	Ingen informasjon tilgjengelig om selve produktet, da produktet ikke testes.
<b>Dermal LD50:</b>	Ingen informasjon

**Irritasjon:** Irriterende for øyne og hud. Damp/spraymåke kan irritere luftveiene og lungene.

**Etsende egenskaper:** Ingen informasjon tilgjengelig.

**Allergifremkallende egenskaper:** Kan forårsake luftveisallergi og allergisk kontakteksem.

**Toksitet ved gjentatt eksponering:** Ingen informasjon tilgjengelig.

**Kreftfremkallende egenskaper:** Mistenkt for å forårsake kreft.

**Mutasjonsfremmende egenskaper:** Ingen informasjon tilgjengelig.

**Reproduksjonstoksitet:** Ingen informasjon tilgjengelig.

**STOT-enkelt eksponering:** Kan forårsake luftveisirritasjon.

**STOT-gjentatt eksponering:** Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**Aspirasjonsfare:** Ingen informasjon tilgjengelig.

Hvis ingen informasjon er tilgjengelig ovenfor under akutt toksisitet, er de akutte effektene av dette produktet ikke testet. Data om individuelle komponenter er tabulert nedenfor:

<u>CAS-nr.</u>	<u>Navn i henhold til EEC</u>	<u>Oral LD50</u>	<u>Dermal LD50</u>	<u>Vapor LC50</u>	<u>Gass LC50</u>	<u>Støv/tåke LC50</u>
9016-87-9	Isocyanat, polyetylenpolyfenylenester	>10000 mg/kg (rat, OECD TG 401)	>9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402)			1.5 mg/l (ATE)
5873-54-1	Difenylmetan-2,4'-diisocyanat	>2000 mg/kg (rat)	>9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402)			1.5 mg/l (ATE)
101-68-8	4,4'-Metyldifenylidiisocyanat	>2000 mg/kg (rat)	>9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402)			1.5 mg/l (ATE)
2536-05-2	2,2'-Metyldifenylidiisocyanat	> 15000 mg/kg (rat)		370 mg/m <sup>3</sup> , 4 h	0.000	0.000

**Ytterligere informasjon:**

Ved tilfelle av allergi overfor noen av ingrediensene, anbefales det ikke at du håndterer produktet. Gjentatt eller forlenget hudkontakt kan forårsake hudirritasjon og/eller eksem og overfølsomhet hos mottagelige personer. Personer som er allergiske mot isocyanater, og især de personer som lider av astma eller har andre problemer med luftveiene, bør ikke arbeide med isocyanater. Isocyanater kan forårsake akutt irritasjon og/eller sensibilisering av åndedrettssystemet som fører til stramming over brystkassen, hvesende pusting og en astmatisk tilstand.

**11.2 Informasjon om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper - Toksisitet**

Navn i henhold til EEC

CAS-nr.

Ingen informasjon

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER****12.1 Giftighet:****EC50 48HR (Daphnia):**

Ingen informasjon tilgjengelig om selve produktet, da produktet ikke testes.

**IC50 72HR (alger):**

Ingen informasjon tilgjengelig om selve produktet, da produktet ikke testes.

**LC50 96HR (fisk):**

Ingen informasjon tilgjengelig om selve produktet, da produktet ikke testes.

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet:**

Ingen informasjon tilgjengelig om selve produktet, da produktet ikke testes.

**12.3 Bioakkumuleringsevne:**

Ingen informasjon tilgjengelig om selve produktet, da produktet ikke testes.

**12.4 Mobilitet i jord:**

Ingen informasjon tilgjengelig om selve produktet, da produktet ikke testes.

**12.5 Resultat av PBT- og vPvB-vurderingen:**

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/VPvB i samsvar med vedlegg XIII.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper.****Hormonforstyrrende egenskaper - Økotoksisitet**

Navn i henhold til EEC

CAS-nr.

Ingen informasjon

**12.7 Andre skadevirkninger:**

Ingen informasjon tilgjengelig om selve produktet, da produktet ikke testes.

<u>CAS-nr.</u>	<u>Navn i henhold til EEC</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
9016-87-9	Isocyanasyre, polymetylenpolyfenylenester	>1000 mg/l (24 h) OECD 202	>1640 mg/l OECD 201	>1000 mg/l (Danio rerio) OECD 203
5873-54-1	Difenylmetan-2,4'-diisocyanat	>1000 mg/l OECD 202	>1640 mg/l OECD 201	>1000 mg/l (danio rerio) OECD 203
101-68-8	4,4'-Metylendifenylidiisocyanat	> 1000 mg/l (24h) OECD 202	> 1640 mg/l OECD 201	> 1000 mg/l (danio rerio) OECD 203
2536-05-2	2,2'-Metylendifenylidiisocyanat	Ingen informasjon	Ingen informasjon	Ingen informasjon

**AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING**

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:** Lever avfallet til godkjent mottaksted eller behandlingsbedrift for spesialavfall i h.t. kommunalt og nasjonalt regelverk. Ikke kast avfallet sammen med husholdningsavfall og ikke la produktet komme i avløpet. Forurenset emballasje skal behandles som produktet. Tomme beholdere skal fraktes til et godkjent avfallshånderingsanlegg for gjenvinning eller kasting. Ikke tillat utslipp av produktet til avløp, vassdrag eller grunn.

Europeisk avfallskode: 080501\*

Emballasje avfallskode: 150110\*

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 FN-nummer</b>	Ingen informasjon	Ingen informasjon	Ingen informasjon	Ingen informasjon
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	Not regulated for transport according to ADR/RID, IMDG, and IATA regulations.	Not regulated for transport according to ADR/RID, IMDG, and IATA regulations.	Not regulated for transport according to ADR/RID, IMDG, and IATA regulations.	Not regulated for transport according to ADR/RID, IMDG, and IATA regulations.
<b>14.3 Transportfareklasse</b>	Ingen informasjon	Ingen informasjon	Ingen informasjon	Ingen informasjon
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	Ingen informasjon	Ingen informasjon	Ingen informasjon	Ingen informasjon
<b>14.5 Miljøfare</b>	Ingen informasjon	Ingen informasjon	Ingen informasjon	Ingen informasjon

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Ikke anvendelig

**Ems-nei.:** Ikke anvendelig

**14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO - instrumenter** Ikke anvendelig

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

- 15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/lovgivning for stoffet eller blandingen:**

Nasjonale forskrifter:

Danmark produktregistreringsnummer: 4534182

Dansk mal kode: 00-3 (1993)

Dansk mal kode - blanding: 00-3 (1993)

Sverige produktregistreringsnummer: Ikke tilgjengelig

Norge produktregistreringsnummer:

308907

Germany WGK Class:

1

Directive 2004/42/CE:

&lt;10 g/l (A+B) CH 0% Part B

Dekket av direktiv 2012/18/EF (SEVESO III):

Ikke anvendelig

Begrensninger til produkt eller til stoffer i henhold til vedlegg XVII, Regulation (CE) 1907/2006:

Ikke anvendelig

## Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:

CAS-nr.Navn i henhold til EECIkke  
anvendelig

## SVHC - Stoffer med stor grad til bekymring (Kandidatlista, REACH Art. 59):

CAS-nr.Navn i henhold til EECIkke  
anvendelig

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Det er ikke utført noen kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet/blandingen av leverandøren.

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

Tekst for CLP -fareklæringer vist i avsnitt 3 som beskriver hver ingrediens:

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.

**Årsaker til revisjon**

Revision Description Changed

Stoff- og/eller produktegenskaper endret i seksjon (er):

- 01 - Identifikasjon
- 02 - Fareidentifikasjon
- 03 - Sammensetning/informasjon om ingredienser
- 08 - Eksponeringskontroller/personlig beskyttelse
- 09 - Fysiske og kjemiske egenskaper
- 15 - Reguleringsinformasjon

Revisjonserklæring (er) endret

.

**Referanseliste:**

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er basert på informasjon og data fra følgende kilder:

- Ariel Regulatory Database utgitt av 3E Coporation i København, Danmark
- Joint Research Centre i Ispra, Italia
- Forordning (EF) 1272/2008 med påfølgende endringer
- Forordning (EF) 1907/2006 med påfølgende endringer
- Kommisjonsforordning (EU) 2020/878
- EU Council Decision 2000/532/EC og Annex kalt "List of Wastes"
- Sikkerhetsdatablad fra råvareleverandør
- Klassifiseringen av produktet er basert på beregningsmetodene angitt i vedlegg I og vedlegg II til CLP Reg. 1272/2008 om den nøyaktige sammensetningen av formelen

**Forkortelser og akronymer:**

CLP	Forskrift om klassifisering, merking og emballering
EC	Europakommisjonen
EU	Den europeiske union
US	Amerikas forente stater (USA)
CAS	Chemical Abstract Service
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances
REACH	Forskrift om registrering, evaluering og autorisasjon av kjemikalier
GHS	Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier
LTEL	Grenseverdi for langtidseksposering
STEL	Grenseverdi for korttidseksposering
OEL	Administrativ norm
ppm	Parts per million
mg/m3	Milligram per kubikkmeter
TLV	Takverdi
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
OSHA	Occupational Safety & Heath Administration
PEL	Permissible Exposure Limits
VOC	Flyktige organiske forbindelser.
g/l	Gram per liter.
mg/kg	Milligram per kilogram.
N/A	Ikke anvendelig.
LD50	Dødelig dose for 50% av forsøksdyrene.
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av forsøksdyrene.
EC50	Effektiv konsentrasjon for 50% av forsøksorganismene.
IC50	50% inhiberende konsentrasjon.
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende.
EEC	Det europeiske økonomiske samarbeidsområde (EØS).
ADR	Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods.
RID	Det internasjonale reglement for transport av farlig gods på jernbane.
UN	De forente nasjoner (FN).
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IATA	International Air Transport Association
MARPOL	Den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip, 1973, modifisert i 1978.
IBC	International Bulk Container (pallecontainer).

RTI Respiratory Tract Irritation (irritasjon av luftveiene).  
NE Narkotisk effekt  
IMO International Maritime Organization  
Merk P: Klassifiseringen som kreftfremkallende eller mutagen trenger ikke gjelde; stoffet inneholder mindre enn 0,1 % w/w benzen  
Merknad 10: Klassifiseringen som kreftfremkallende ved innånding gjelder bare blandinger i pulverform som inneholder 1 % eller mer titandioksid som er i form av eller innlemmet i partikler med aerodynamisk diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$ .

For ytterligere opplysninger, vennligst kontakt: Teknisk Service.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk nasjonalt og i EU. Brukerens arbeidsforhold er utenfor vår kontroll. Anvisninger er gitt under forutsetning av at produktet brukes som angitt i avsnitt 1, og det er forutsatt at bruksbegrensninger blir overholdt. Det er alltid brukerens ansvar å oppfylle kravene fastlagt i nasjonal lovgivning. Opplysningene bør oppfattes som en beskrivelse av de sikkerhetskrav som stilles til produktet, og er ingen garanti for produktets egenskaper.