

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

1.1	<b>Produktidentifikator</b>	FLOWSHIELD DBM PART B	<b>Revisjonsdato:</b>	27/06/2023
	<b>Produktnavn:</b>	Flowshield dBM Part B	<b>Erstatter dato:</b>	Nye SDS
			<b>Versjonsnummer:</b>	1
	<b>UFI Code:</b>	RTFK-2170-R00R-ARN2		
	<b>Nanoform:</b>	Nei		
1.2	<b>Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes</b>	Manuell blanding med nærkontakt og bare tilgang til personlig verneutstyr. Innendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matris. Skal kun brukes av tilfredstillende opplært påføringspersonell. Påføring med rull eller pensel. Lav energispredning på belegg. Frarådes: Hjemmebruk med påføring utført av privatpersoner, pga. helsefare og påkrevd opplæring. Komponent til flerkomponent maling - Industriell og profesjonell bruk. 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**

Andre EU -utvidelser	EUH204
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
Farlig for vannmiljøet, kronisk, kategori 2	H411

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

Fare

**Kalt kjemikalier på etiketten**

4,4'-Metyldifenylldiisocyanat, Difenylmetan-2,4'-diisocyanat, 4,4'-Metyldifenylldiisocyanat, oligomerer, Prepolymer based on aromatic polyisocyanate

**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.
Farlig for vannmiljøet, kronisk, kategori 2	H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Forsiktighetssetninger**

P260	Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P284	Bruk åndedrettsvern.
P285	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.
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.
P314	Søk legehjelp ved ubehag.
P333+313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P341	Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
P342+311	Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

P391  
P501Samle opp spill.  
Innhold/beholder leveres til godkjent mottak/innsamlingssted  
for farlig avfall.**Ytterligere informasjon**Fra og med 24. august 2023 kreves tilstrekkelig opplæring  
før industriell eller profesjonell bruk.**2.3 Andre farer**

Ingen informasjon

**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**

<u>Navn i henhold til EEC</u> <u>Einec nr.</u> <u>CAS-nr.</u> <u>Nå reg nr.</u>	<u>%</u>	<u>Klassifikasjoner</u>	<b>SCL Value:</b> <b>ATE Value:</b> <b>M-Factor:</b>
4,4'-Metylendifenylidiisocyanat, oligomerer 500-040-3 25686-28-6 01-2119457013-49	25 - <50	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:</b> -

Prepolymer based on aromatic polyisocyanate  99784-49-3  Ingen informasjon	2.5 - <10	H315-317-319-332-335-373-411  Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor:</b>	-
4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat 202-966-0 101-68-8 01-2119457014-47	2.5 - <10	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:</b>	-
Difenylmetan-2,4'-diisocyanat 227-534-9 5873-54-1 01-2119480143-45	2.5 - <10	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:</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. Fjern forurensset tøy og sko.

**Innånding:** Flytt ut i frisk luft. Søk lege ved betydelig påvirkning. Flytt personen til frisk luft. Hvis tegn/symptomer fortsetter, ta kontakt med lege.

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

**Etter øyekontakt:** Kontakt lege. Skyll grundig med mye vann, også under øyelokkene. Fjern kontaktlinser. Ved øyekontakt, fjern kontaktlinser og skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann, også under øyenlokkene, i minst 15 minutter.

**Etter inntak:** Tørk innsiden av munnen forsiktig eller skyll med vann. Fremkall IKKE brekning. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. 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. 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 Slokkingsmidler:**

Karbondioksid, Tørrkjemikalier

**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>), nitrose gasser (NO<sub>x</sub>), cyanider, isocyanatdamper.

**5.3 Råd til brannmannskaper**

Hold beholdere og omgivelsene rundt beholderene kjølige med vannspray. 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. Bruk vandusj, -tåke eller -dis, tørrkjemikalier. Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.

**AVSNITT 6: TILTAK VED UTSLIPPEDE 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**

Tillat ikke avrenning til overflatevann, kloakk eller grunnvann. Forhindre at materialet tømmes i avløpet. Lokale myndigheter skal underrettes ved større spill/lekkasjer. Utslipp til miljøet må unngås. Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

**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. Bruk bare på godt gjennomluftede områder. Unngå innånding av damper eller sprøytetåke. Unngå kontakt med hud og øyne. Beskytt mot frost, varme og sollys. Bruk

prosesskontroll for ikke å overskride grenseverdier (se avsnitt 8).

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. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Oppbevares adskilt fra næringsmidler og dyrefôr. Ikke spis, drikk eller røyk under bruk. Unngå kontakt med hud og øyne.

## 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Forhold som skal unngås:** Unngå temperaturer over 30 °C, direkte sollys og kontakt med varmekilde. Unngå fuktighet.

**Oppbevaringsforhold:** Lagres ved temperaturer mellom 5 og 25 °C. Må ikke utsettes for frost. Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass. Oppbevares innelåst eller på et område som kun er tilgjengelig for kvalifisert eller autorisert personell. 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.

## 7.3 Spesifikke sluttbruk (er)

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

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1 Kontrollparametere

### Ingredienser med yrkeseksponeringsgrenser (NO)

Navn	CAS-nr.	Ltel ppm	Stel ppm	Stel mg/m3	LTEL MG/M3
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat, oligomerer	25686-28-6	0.005	0.01	-	-
Prepolymer based on aromatic polyisocyanate	99784-49-3				
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	0.005	0.01	-	0.05
Difenyldimetan-2,4'-diisocyanat	5873-54-1	0.005	0.01	-	-

Navn	CAS-nr.	OEL -merknad
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat, oligomerer	25686-28-6	
Prepolymer based on aromatic polyisocyanate	99784-49-3	
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	
Difenyldimetan-2,4'-diisocyanat	5873-54-1	

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

**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	

**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	

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

**Åndedrettsvern:** Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrensene må de benytte egnet godkjent åndedrettsvern. Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, bruk egnet åndedrettsvern. Bruk respirator med trykkløstforsyning. Pusteapparat med filter for organisk damp.

**Øyevern:** Øyevaskflaske med rent vann. Vernebriller. Ved fare for sprut, bruk: Ansiktsskjerm, tetsittende vernebriller (iht. EN 166).

**Håndvern:** 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. Beskyttelseshansker. Vær oppmerksom på informasjon gitt av produsenten når det gjelder permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle arbeidsplassforhold (mekanisk påkjenning, kontaktvarighet). Bruk klær med lange armer. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. 576 <undefined> Kjemikaliebestandige vernehansker iht. EN 374: Viton®, neopren, nitril, butylgummi.

**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>	Gulaktig
<b>Fysisk tilstand</b>	væske
<b>Lukt</b>	karakteristisk
<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>	Ikke målt
<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>	8 hPa
<b>Relativ damptetthet</b>	Ikke bestemt
<b>Tetthet og/eller relativ tetthet</b>	1.21 g/cm <sup>3</sup>
<b>Løselighet i / blandbarhet med vann</b>	Not miscible in water
<b>Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</b>	Ikke bestemt
<b>Temperatur for automatisk tenning (°C)</b>	> 500°C
<b>Nedbrytningstemperatur (° C)</b>	Ikke bestemt
<b>KINEMATISK viskositet</b>	252 mPas
<b>Partikkelegenskaper</b>	Ikke gjeldende for væsker

### 9.2 Andre opplysninger

<b>VOC -innhold G/L:</b>	< 10 g/l
<b>Spesifikk tyngdekraft (g/cm<sup>3</sup>)</b>	0.120

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Ingen reaktivitetsfarer kjent under normal lagring og bruksforhold.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

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. Unngå fuktighet.

### 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.: Karbon monoksyd, karbon dioksyd og ubrente hydrokarboner (røyk). Preparatet reagerer langsomt med vann som resulterer i utvikling av CO<sub>2</sub>. Evolusjon på CO<sub>2</sub> i



lukkete 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:

Oral LD50:	Ingen informasjon tilgjengelig.
Innånding LC50:	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dermal LD50:	Ingen informasjon

Irritasjon: Irriterer øynene og huden.

Etsende egenskaper: Ingen informasjon tilgjengelig.

Allergifremkallende egenskaper: Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

Toksisitet ved gjentatt eksponering: Ingen informasjon tilgjengelig.

Kreftfremkallende egenskaper: Mistenkt for å forårsake kreft.

Mutasjonsfremmende egenskaper: Ingen informasjon tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet: 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:

CAS-nr.	Navn i henhold til EEC	Oral LD50	Dermal LD50	Vapor LC50	Gass LC50	Støv/tåke LC50
25686-28-6	4,4'-Metylendifenyldiisocyanat, oligomerer	5000 mg/kg (rat)	9400 mg/kg (rabbit)		0.000	0.000
99784-49-3	Prepolymer based on aromatic polyisocyanate	>2000 mg/kg (rat)	>9400 mg/kg (rabbit)		0.000	0.000
101-68-8	4,4'-Metylendifenyldiisocyanat	>2000 mg/kg (rat)	>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)

#### 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 mottagelig 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. Dette produktet kan inneholde titandioksid. Titandioksid er oppført på listen til IARC over stoffer som kan fremkalle kreft hos mennesker (gruppe 2B). Denne listen er basert på utilstrekkelige beviser på kreftfremkallende egenskaper hos mennesker, og tilstrekkelige beviser fra forsøk på dyr. Klassifiseringen er kun relevant ved eksponering overfor titandioksid i form av støv eller pulver, inkludert herdede produkter som har blitt utsatt for polering, sliping, kutting eller andre former for overflatebehandling.

**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

IC50 72HR (alger):

Ingen informasjon

LC50 96HR (fisk):

Ingen informasjon

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet:**

Ingen informasjon

**12.3 Bioakkumuleringsevne:**

Ingen informasjon

**12.4 Mobilitet i jord:**

Ingen informasjon

**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

<u>CAS-nr.</u>	<u>Navn i henhold til EEC</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
25686-28-6	4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat, oligomerer	Ingen informasjon	Ingen informasjon	
99784-49-3	Prepolymer based on aromatic polyisocyanate	Ingen informasjon	Ingen informasjon	Ingen informasjon
101-68-8	4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat	> 1000 mg/l (24h) 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

**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. Fjern kjemikalieavfall i.h.t. lokale forskrifter hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig. Tomme beholdere skal fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting. 080501 - avfall av isocyanater 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>	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (Diphenylmethane-Diisocyanate (mixed isomers))	3082 ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (Diphenylmethane-Diisocyanate (mixed isomers))	3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (Diphenylmethane-Diisocyanate (mixed isomers))	3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (Diphenylmethane-Diisocyanate (mixed isomers))
<b>14.3 Transportfareklasse</b>	9	9	9	9
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Miljøfare</b>	Ingen informasjon	Ingen informasjon	Ingen informasjon	Ingen informasjon

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Ikke anvendelig  
**Ems-nei.:** F-A, S-F

**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:** Ikke tilgjengelig

**Dansk mal kode:** 3-3 (1993)

**Dansk mal kode - blanding:** Ikke tilgjengelig

**Sverige produktregistreringsnummer:** Ikke tilgjengelig

**Norge produktregistreringsnummer:** Ikke tilgjengelig

**Germany WGK Class:** 1

**Directive 2004/42/CE :** < 10 g/l

**Dekket av direktiv 2012/18/EF (SEVESO III):** E2

**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 EEC

Ikke  
anvendelig

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

CAS-nr.      Navn i henhold til EEC

Ikke  
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.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Årsaker til revisjon

Dette sikkerhetsdatabladet (SDS) har blitt revidert for å overholde EUs nye CLP-krav. Det har blitt foretatt både formatering og innholdsendringer basert på CLP-klassifiseringen (hvis gjeldende). Vennligst se igjennom hvert avsnitt for spesifikke endringer.

### 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 Ispira, 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 langtidseksponering
STEL	Grenseverdi for korttidseksponering
OEL	Administrativ norm
ppm	Parts per million
mg/m <sup>3</sup>	Milligram per kubikkmeter
TLV	Takverdi
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
OSHA	Occupational Safety & Health 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 ≤ 10 µm.

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.