

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) 'No. 2015/830



**Construction  
Products Group**  
Europe



### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

<b>1.1</b>	<b>Produktbeteckning</b>	FLOWSHIELD LXP SOFT HARDENER B	<b>Revisionsdatum:</b>	07/03/2022
	<b>Produktnamn:</b>	Flowshield LXP Soft Hardener B	<b>Föregående datum:</b>	23/04/2021

**UFI Code:** FX31-A0M2-H00F-96F1

<b>1.2</b>	<b>Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från</b>	Komponent till flerkomponentbeläggningar - endast yrkesmässig användning. Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel. Manuella aktiviteter som innefattar handkontakt. Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus). Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus). Utbildning krävs för hantering av produkten. Applicering med roller eller strykning. Avråds från konsumentanvändning. Avråds från sprayning på grund av ökad fara.
------------	---	---

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Tillverkare:** 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/

**Databladet är utfärdat av:** ehs.uk@flowcrete.com

<b>1.4</b>	<b>Telefonnummer för nödsituationer:</b>	CHEMTREC +1 703 5273887 (Utanför USA)
------------	--	---------------------------------------

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EG) nr 1272/2008 (CLP)

**Faroangivelser**

Kompletterande faroinformation/märkning	EUH204
Irriterande på huden, kategori 2	H315
Hudsensibiliserande, kategori 1	H317
Irriterande för ögonen, kategori 2	H319
Akut toxicitet, inhalation, kategori 4	H332
Sensibiliserande för andningsvägarna, kategori 1	H334
Specifik organtoxicitet (STOT), enstaka exponering, kategori 3, RTI	H335
Cancerogenitet, kategori 2	H351
Specifik organtoxicitet (STOT), upprepad exponering, kategori 2	H373

**2.2 Märkningsuppgifter****Faropiktogram****Signalord**

Fara

**På etiketten namngivna kemiska ämnen**

4,4'-Metylendifenylidiisocyanat, Isocyansyra, polymetylenpolyfenylenester, Isocyansyra, polymetylenpolyfenylen ester, polymer med  $\alpha$ -H- $\Omega$ -hydroxipoly[oxi(metyl-1,2-etandiy)], Reaktionsprodukt av 4,4'-metylendifenylidiisocyanat och o-(p-isocyanatbenzyl)fenylisocyanat

**Faroangivelser**

Kompletterande faroinformation/märkning	EUH204	Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Irriterande på huden, kategori 2	H315	Irriterar huden.
Hudsensibiliserande, kategori 1	H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Irriterande för ögonen, kategori 2	H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Akut toxicitet, inhalation, kategori 4	H332	Skadligt vid inandning.
Sensibiliserande för andningsvägarna, kategori 1	H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Specifik organtoxicitet (STOT), enstaka exponering, kategori 3, RTI	H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Cancerogenitet, kategori 2	H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
Specifik organtoxicitet (STOT), upprepad exponering, kategori 2	H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

**Skyddsangivelser**

P260	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P302+352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P304+340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P305+351+338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308+313	Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

**2.3 Andra faror**

Ett koldioxidtryck kan uppstå i behållaren på grund av reaktion med fuktig luft och/eller vatten.

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:**

Blandningen uppfyller inte kriterierna för PBT/VPvB i enlighet med bilaga XIII

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar**

**Farliga ingående ämnen**

<u>Namn enligt EG</u>	<u>EINECS-nr.</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>%</u>	<u>Classifications</u>	
Isocyanasyra, polymetylenpolyfenylen ester, polymer med $\alpha$ -H- $\Omega$ -hydroxipoly[oxi (metyl-1,2-etandiy)]	- (Polymer)	53862-89-8	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
Isocyanasyra, polymetylenpolyfenylen ester	- (Polymer)	9016-87-9	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
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat	202-966-0	101-68-8	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
Reaktionsprodukt av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat och o-(p-isocyanatbenzyl)fenylisocyanat	-	-	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

<u>CAS-nr.</u>	<u>M-Faktorer</u>	<u>REACH reg.nr.</u>
53862-89-8		Exempt
9016-87-9		Krävs inte
101-68-8		01-2119457014-47
-		01-2119457015-45

**Kompletterande upplysningar:** Fullständig text för eventuella CLP-farobeteckningar framgår av avsnitt 16.

#### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

##### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Allmänna kommentarer:** Om symptom kvarstår eller vid tveksamhet, sök medicinsk hjälp. Visa detta säkerhetsdatablad för behandlande läkare.

**Vid inandning:** Flytta personen till frisk luft. Om tecken/symptom består, sök läkarvård.

**Vid hudkontakt:** Använd mild tvål om det finns tillgängligt. Använd inte lösningsmedel eller förtunnare för att tvätta huden. Tvätta omedelbart huden med tvål och mycket vatten, medan alla förorenade kläder och skor tas av. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

**Vid ögonkontakt:** Kontakta läkare. Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter, även under ögonlocken. Ta ut kontaktlinser.

**Vid förtäring:** Skölj försiktigt insidan av munnen med vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Uppsök läkare. Vid nedsväljning, FRAMKALLA INTE kräkning såvida inte någon medicinsk personal uppmanar att göra det.

**Råd vid första hjälpen:**

Åtgärder ska inte vidtas om det innebär en personlig risk eller om relevant utbildning saknas. Det kan vara farligt för hjälpende personer att använda mun-mot-mun-metoden. Tvätta förorenade kläder grundligt med vatten innan de avlägsnas, eller använd handskar.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Farligt vid inandning. Irriterar andningsorganen. Misstänks kunna ge cancer. Irriterar ögonen och huden. Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen tillgänglig information angående klinisk testning och medicinsk övervakning. Specifik toxikologisk information för ämnen, om tillgänglig, finns i avsnitt 11.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel:**

Koldioxid, Pulver, Skum, Vattendimma

**Olämpligt av säkerhetsskäl:** Använd inte koncentrerad vattenstråle då det kan sprida och utvidga branden. Alkohol, alkoholbaserade släckmedel, samt alla andra släckmedel som ej specificeras ovan.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Kolmonoxid, koldioxid, kväveoxider, cyanider, isocyanatångor.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Använd vattenspray för att kyla öppnade behållare. Brand kan bilda tjock svart rök innehållande farliga förbränningsprodukter (se avsnitt 10). Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Farliga sönderfallsprodukter bildas vid brand. Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och får ej tillföras avloppet.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. För personligt skydd se avsnitt 8.2. Sörj för lämplig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Håll obehöriga borta och från vindriktningen av spill/läckage.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Utsläpp till miljön måste undvikas. Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet. Lokala myndigheter skall underrättas vid utsläpp som ej kan begränsas.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Absorbera med inert material (t ex sand, jord, kiselgur, vermikulit). Ta hand om enligt lokala/nationella föreskrifter (se avsnitt 13). Se även skyddsåtgärder enligt avsnitt 7 och 8. Var uppmärksam på ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

**Ytterligare råd:** Följ EU's avfallslagstiftning och nationella bestämmelser om avfall. Se avsnitt 13 för ytterligare information.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Personer som hanterar polyuretanprodukter måste ha genomgått särskild utbildning enligt anvisningar från Arbetsmiljöverket. Personer med hudöverkänslighet, astma, allergier, kroniska eller ofta återkommande andningsvägssjukdomar skall inte arbeta med något arbetsmoment där denna produkt används. Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.

Använd personlig skyddsutrustning. Andas inte in ångor och sprutdimma. Undvik kontakt med hud och ögon. Vidta tekniska åtgärder för att klara de hygieniska gränsvärdena.

Upprepad eller långvarig hudkontakt kan förorsaka hudirritation och/eller hudinflammation och sensibilisering hos känsliga personer. Vid sensibilisering för någon av ingredienserna är det olämpligt att arbeta med produkten. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Förvara arbetskläder separat. Får ej komma i kontakt med livsmedel och djurfoder. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Ät, drick eller rök ej under hanteringen.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

**Förhållanden som ska undvikas:** Undvik temperaturer över 30 °C, direkt solljus och kontakt med värmekällor. Tål inte frost.

**Lagringsförhållanden:** Förvaras oåtkomligt för barn. Förvara vid temperatur mellan 10 och 30 °C. Förvara i originalbehållare. Ha behållaren stängd när den inte används. Förvaras på ett torrt välventilerat ställe, åtskilt från värme, antändningskällor och direkt solljus. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Komponent till flerkomponentbeläggningar. Blandning och applicering ska göras i enlighet med de tekniska databladet.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Ingående ämnen med hygieniska gränsvärden (SW)

Namn	CAS-nr.	NGV ppm	NGV mg/m <sup>3</sup>	KGV ppm	KGV mg/m <sup>3</sup>
Isocyanasyra, polymetylenpolyfenylen ester, polymer med $\alpha$ -H- $\Omega$ -hydroxipoly[oxi(metyl-1,2-etandiy)]	53862-89-8	0.002	-	-	-
Isocyanasyra, polymetylenpolyfenylenester	9016-87-9	0.002	-	0.005	-
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	0.002	0.03	0.005	0.05
Reaktionsprodukt av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat och o-(p-isocyanatbenzyl)fenylisocyanat	-	0.002	-	-	-

Namn	CAS-nr.	Anmärkning
Isocyanasyra, polymetylenpolyfenylen ester, polymer med $\alpha$ -H- $\Omega$ -hydroxipoly[oxi(metyl-1,2-etandiy)]	53862-89-8	Diisocyanater. S, M
Isocyanasyra, polymetylenpolyfenylenester	9016-87-9	Diisocyanater. M,S.
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	M,S.
Reaktionsprodukt av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat och o-(p-isocyanatbenzyl)fenylisocyanat	-	Diisocyanater. S, M

**Övriga råd:** Se respektive lands regler gällande hygieniska gränsvärden för exponering vid arbete. Komponenterna är ibland oklassificerade i enlighet med EU:s CLP-förordning.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personligt skydd

**Andningsskydd:** Personligt andningsskydd behövs normalt inte. Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig. Kombinationsfilter: A2-P2.

**Ögonskydd:** Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN 166.

**Handskydd:** Isocyanater kan göra handskar hårda och öka risken för att de spricker. Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374: Viton®, neopren, nitrilgummi, butylgummi. Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott. Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottstid och beakta särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid). Var uppmärksam på att hållbarheten under daglig användning av en kemikaliebeständig skyddshandske kan bli märkbart kortare än genombrottstiden enligt EN 374, beroende på många yttre faktorer (t.ex. temperatur). Heltäckande klädsel. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.

**Annan skyddsutrustning:** Sörj för att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.

**Tekniska kontrollåtgärder:** Vid temperaturer under 30° C ska god allmän ventilation finnas. Vid temperaturer över 30° C - och alltid vid sprayning - krävs frånluftsventilation. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.

**Kemiskt namn:**

Isocyansyra, polymetylenpolyfenylenester

**EG-nr.:**

- (Polymer)

**CAS-nr.:**

9016-87-9

**DNEL - Härledda nolleffektnivåer**

Exponeringsväg	Arbetstagare				Konsumenter			
	Akuta lokala effekter	Akuta systemiska effekter	Kroniska lokala effekter	Kroniska systemiska effekter	Akuta lokala effekter	Akuta systemiska effekter	Kroniska lokala effekter	Kroniska systemiska effekter
oralt	Krävs inte					20 mg/kg bw/day		
Inandning	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	27.8 mg/kg bw/day				17.2 mg/cm <sup>2</sup>	25 mg/kg bw/day	25 mg/kg bw/day	

**PNEC - Uppskattade nolleffektkoncentrationer**

Miljöskyddsmål	PNEC
Sötvatten	1 mg/l
Sediment i sötvatten	
Havsvatten	0.1 mg/l
Sediment i havsvatten	
Näringskedja	
Mikroorganismer vid avloppsrening	1 mg/l
Jord (för jordbruk)	1 mg/kg
Luft	

**Kemiskt namn:**

4,4'-Metylendifenylidiocyanat

**EG-nr.:**

202-966-0

**CAS-nr.:**

101-68-8

**DNEL - Härledda nolleffektnivåer**

Exponeringsväg	Arbetstagare				Konsumenter			
	Akuta lokala effekter	Akuta systemiska effekter	Kroniska lokala effekter	Kroniska systemiska effekter	Akuta lokala effekter	Akuta systemiska effekter	Kroniska lokala effekter	Kroniska systemiska effekter
oralt	Krävs inte					20 mg/kg bw/d		
Inandning	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 - Uppskattade nolleffektkoncentrationer**

Miljöskyddsmål	PNEC
Sötvatten	>1 mg/l
Sediment i sötvatten	
Havsvatten	>0.1 mg/l
Sediment i havsvatten	
Näringskedja	
Mikroorganismer vid avloppsrening	>1 mg/l
Jord (för jordbruk)	>1 mg/kg
Luft	

**Kemiskt namn:**

Reaktionsprodukt av 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat och o-(p-isocyanatbenzyl)fenylisocyanat

**EG-nr.:****CAS-nr.:**

-

-

**DNEL - Härledda nolleffektnivåer**

Exponeringsväg	Arbetstagare				Konsumenter			
	Akuta lokala effekter	Akuta systemiska effekter	Kroniska lokala effekter	Kroniska systemiska effekter	Akuta lokala effekter	Akuta systemiska effekter	Kroniska lokala effekter	Kroniska systemiska effekter
oralt	Krävs inte				20 mg/kg bw/d			
Inandning	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 - Uppskattade nolleffektkoncentrationer**

Miljöskyddsmål	PNEC
Sötvatten	>1 mg/l
Sediment i sötvatten	
Havsvatten	>0.1 mg/l
Sediment i havsvatten	
Näringskedja	
Mikroorganismer vid avloppsrening	>1 mg/l
Jord (för jordbruk)	>1 mg/kg
Luft	

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Utseende:</b>	Brun
<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	Vätska
<b>Lukt</b>	Något unken
<b>Lukttröskel</b>	Ej fastställd
<b>pH</b>	Ej fastställd
<b>Smältpunkt/frys punkt (°C)</b>	Ej fastställd
<b>Initial kokpunkt/intervall (°C)</b>	Ej bestämd - Ej bestämd
<b>Flampunkt (°C)</b>	>121 (c.c.)
<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej fastställd
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Ej fastställd
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	999 - 0
<b>Ångtryck</b>	Ej fastställd
<b>Ångdensitet</b>	8.5
<b>Relativ densitet</b>	ca. 1.12
<b>Löslighet i / blandbarhet med vatten</b>	Olöslig
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Ej fastställd
<b>Självantändningstemperatur (°C)</b>	Ej fastställd
<b>Sönderfallstemperatur (°C)</b>	Ej fastställd
<b>Viskositet</b>	Dynamic: 1950 to 3050 mPa·s
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej fastställd
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej fastställd

**9.2 Annan information**

VOC-innehåll, g/l:	<500
Specifik densitet (g/cm <sup>3</sup> )	0.120

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Inga kända reaktivetsfaror vid rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden. Ett koldioxidtryck kan uppstå i behållaren på grund av reaktion med fuktig luft och/eller vatten.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Polymeriseras vid ca 200°C med koldioxidutveckling. Aminer och alkoholer orsakar exoterma reaktioner. Produkten reagerar långsamt med vatten varvid koldioxid bildas.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Undvik temperaturer över 30 °C, direkt solljus och kontakt med värmekällor. Tål inte frost.

**10.5 Oförenliga material**

Förvara åtskilt från oxidationsmedel, starkt sura eller alkaliska material och också från aminer, alkoholer och vatten.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom: koldioxid (CO<sub>2</sub>), kolmonoxid (CO), oxider av kväve (NO<sub>x</sub>), tjock svart rök. Produkten reagerar långsamt med vatten varvid koldioxid bildas. Utveckling av CO<sub>2</sub> i slutna behållare orsakar övertryck och skapar risk för sprängning.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet:**

Oralt LD50:	Ingen information
Inandning LC50:	Ingen information

**Irritation:** Ingen information tillgänglig.

**Frätande effekt:** Ingen information tillgänglig.

**Sensibilisering:** Ingen information tillgänglig.

**Toxicitet vid upprepad dosering:** Ingen information tillgänglig.

**Cancerogenitet:** Ingen information tillgänglig.

**Mutagenitet:** Ingen information tillgänglig.

**Reproduktionstoxicitet:** Ingen information tillgänglig.

**STOT-enstaka exponering:** Ingen information tillgänglig.

**STOT-upprepad exponering:** Ingen information tillgänglig.

**Aspirationstoxicitet:** Ingen information tillgänglig.

Om ingen information angetts ovan vid Akut toxicitet, har de akuta effekterna inte testats för produkten som helhet. Data för enskilda komponenter återfinns i tabellen nedan:



<u>CAS-nr.</u>	<u>Namn enligt EG</u>	<u>Oralt LD50</u>	<u>dermal LD50</u>	<u>Ångor LC50</u>	<u>Gas LC50</u>	<u>Damm/dimma LC50</u>
9016-87-9	Isocyanasyra, polymetylenpolyfenylenester	>10000 mg/kg (rat, OECD TG 401)	>9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402)			1.5 mg/l (ATE)
101-68-8	4,4'-Metylendifenylidiisocyanat	>2000 mg/kg (rat)	>9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402)			1.5 mg/l (ATE)
-	Reaktionsprodukt av 4,4'-metylendifenylidiisocyanat och o-(p-isocyanatbenzyl)fenylisocyanat	>10000 mg/kg (rat)	>9400 mg/kg (rabbit)			1.5 mg/l (ATE)

**Kompletterande upplysningar:**

Vid sensibilisering för någon av ingredienserna är det olämpligt att arbeta med produkten. Upprepad eller långvarig hudkontakt kan förorsaka hudirritation och/eller hudinflammation och sensibilisering hos känsliga personer. Personer som är allergiska mot isocyanater och i synnerhet de som lider av astma eller andra besvär i andningsorganen bör ej arbeta med isocyanater. Isocyanater kan orsaka irritation och/eller sensibilisering av andningssystemet och leda till trånghets känsla i bröstet, väsande andning och till ett astmatisk tillstånd.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet:**

EC50 48 h (Daphnia):	Ingen information
IC50 72hr (alger):	Ingen information
LC50 96hr (fisk):	Ingen information

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet:** Ingen information

**12.3 Bioackumuleringsförmåga:** Ingen information

**12.4 Rörligheten i jord:** Ingen information

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:** Blandningen uppfyller inte kriterierna för PBT/VPvB i enlighet med bilaga XIII

**12.6 Andra skadliga effekter:** Ingen information

<u>CAS-nr.</u>	<u>Namn enligt EG</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
9016-87-9	Isocyanasyra, polymetylenpolyfenylenester	>1000 mg/l (24 h) 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
-	Reaktionsprodukt av 4,4'-metylendifenylidiisocyanat och o-(p-isocyanatbenzyl)fenylisocyanat	Ingen information	Ingen information	>1000 mg/l (fish) OECD 203

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:** Överblivet produktavfall ska omhändertas vid en godkänd anläggning för farligt avfall enligt lokala och nationella regler. Får ej slängas tillsammans med vanligt avfall eller spolas ut i avloppet. Förorenad förpackning tas om hand som produkt. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning. Produkten får inte komma ut i avlopp, vattendrag eller i marken.

Europeisk avfallskod: 160305  
Förpackningars avfallskod: 150110

**AVSNITT 14: Transportinformation**

14.1	UN-nummer	Ej tillämplig
14.2	Officiell transportbenämning	NOT DANGEROUS GOODS
	Teknisk benämning	Ej tillämplig
14.3	Faroklass för transport	Ej tillämplig
	Sekundärfaror	Ej tillämplig
14.4	Förpackningsgrupp	Ej tillämplig
14.5	Miljöfaror	Ej tillämplig
14.6	Särskilda försiktighetsåtgärder	Ej tillämplig
	EmS-nr.:	Ej tillämplig
14.7	Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Ej tillämplig

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:**

## Nationella bestämmelser:

Danmark, produktregistreringsnummer:	Inte tillgänglig
Danmark, MAL-kodenummer:	00-3(1993)
Danmark, MAL-kodenummer för färdig blandning:	00-3(1993)
Sverige, produktregistreringsnummer:	Inte tillgänglig
Norge, produktregistreringsnummer:	Inte tillgänglig
WGK-klass (Tyskland):	Inte tillgänglig
Directive 2004/42/CE :	<500
Berörs av direktiv 2012/18/EU (Seveso III):	Ej tillämplig
Begränsningar för produkt eller ämne enligt Annex XVII, förordning (EG) 1907/2006:	Ej tillämplig

## Annex XIV - Authorisation List:

CAS-nr.      Namn enligt EG

Ej tillämplig

## SVHC - Substances of very high concern (Candidate List):

CAS-nr.      Namn enligt EG

Ej tillämplig

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:**

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

**AVSNITT 16: Annan information**

Förklaring till CLP-farobeskrivelser i avsnitt 3 avseende respektive beståndsdel:

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

**Anledning till revision**

Ämnes- och/eller produkttegenskaper ändrade i avsnitt:

15 - Gällande föreskrifter

**Referenslista:**

Detta säkerhetsdatablad har sammanställts med data och information från följande källor:  
 Ariel regeldatabas tillhandahållen av 3E Corporation i Köpenhamn, Danmark;  
 Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om Reach med ändringar inklusive kommissionens förordning (EU) 2015/830;  
 Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) och efterföljande tekniska anpassningar (ATP);  
 EU's rådsbeslut 2000/532/EG och dess Bilaga benämnd "Avfallslistan".

**Förklaring till förkortningar:**

CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
EG	Europeiska gemenskapen
EU	Europeiska unionen
US	United States
USA	Amerikas förenta stater
CAS	Chemical Abstract Service
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
REACH	Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach-förordningen)
GHS	Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
HGV	Hygieniskt gränsvärde
NGV	Nivågränsvärde
KTV	Korttidsvärde
TGV	Takgränsvärde
ppm	Miljondelar (parts per million)
mg/m <sup>3</sup>	Milligram per kubikmeter
TLV	Threshold Limit Value (USA)
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
OSHA	Occupational Safety & Health Administration (USA)
PEL	Permissible Exposure Limits (USA)
VOC	Flyktiga organiska föreningar (volatile organic compounds)
g/l	Gram per liter
mg/kg	Milligram per kilogram
N/A	Inte tillämplig (not applicable)
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
EC50	Effektkoncentration 50 %
IC50	Hämmande koncentration 50 %
PBT	Långlivad, bioackumulerande och toxisk
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande
EEG	Europeiska ekonomiska gemenskapen
ADR	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses
UN	United Nations (FN)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IATA	International Air Transport Association
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by

	the Protocol of 1978
IBC	IBC-behållare (International Bulk Container)
RTI	Respiratory Tract Irritation (Luftvägsirritation)
NE	Narcotic Effects (Narkosverkan)

För ytterligare information kontakta teknisk service.

Informationen på detta blad överensstämmer med vår kunskap i nuläget. Det är ingen specifikation och den garanterar inga särskilda egenskaper. Informationen är avsedd att ge en allmän vägledning gällande hälso- och säkerhetsaspekter baserat på våra nuvarande kunskaper om hantering, lagerhållning och användning av produkten. Den är inte tillämplig för okonventionella eller icke-standardmässiga användningsområden av produkten, eller om instruktioner och rekommendationer inte följs.