

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) 'No. 2015/830



PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1	Produktidentifikator	DECKSHIELD PU MEMBRANE HARDENER B	Revisionsdato :	21/10/2021
	Produkt navn :	Deckshield PU Membrane Hardener B	Tilsidesætter dato :	21/10/2021

UFI Code: VV00-0080-000M-FF24

1.2	Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes	Komponent til multikomponentbelægninger - Kun professionel brug. Belægninger og maling, fortyndere, farvejernere. Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt. Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs). Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs). Til brug af behørigt uddannede applikatører. Påføring med rulle eller pensel. Frarådes: Gør-det-selv applikationer hjemme. Frarådes: Spray-påføring grundet yderligere risici.		
------------	---	---	--	--

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent : Flowcrete Polska 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/

Datablad Produceret af : ehs.uk@flowcrete.com

1.4	Nødtelefon:	CHEMTREC +1 703 5273887 (Udenfor USA)
------------	--------------------	---------------------------------------

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til klassificering, etikettering og emballage forordning (EF) nr. 1272/2008

Faresætninger

Andre EU-forkortninger/utvidelser	EUH204
Hudirritation, kategori 2	H315
Hudsensibiliserende, kategori 1	H317
Øjenirritation, kategori 2	H319
Akut toksicitet, inhalering, kategori 4	H332
åndedrætsværn sensibiliserende, kategori 1	H334
STOT, enkelt eksponering, kategori 3, RTI	H335
Kræftfremkaldende, kategori 2	H351
STOT, gentagen eksponering, kategori 2	H373

2.2 Mærkningselementer**Symbol (er) af produktet****Signalord**

Fare

Navngivne stoffer på etiket

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, 2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat, Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat, Isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester

Faresætninger

Andre EU-forkortninger/utvidelser	EUH204	Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.
Hudirritation, kategori 2	H315	Forårsager hudirritation.
Hudsensibiliserende, kategori 1	H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Øjenirritation, kategori 2	H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Akut toksicitet, inhalering, kategori 4	H332	Farlig ved indånding.
åndedrætsværn sensibiliserende, kategori 1	H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
STOT, enkelt eksponering, kategori 3, RTI	H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
Kræftfremkaldende, kategori 2	H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
STOT, gentagen eksponering, kategori 2	H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedssætninger

P260	Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P302+352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P304+340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.
P305+351+338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P308+313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

2.3 Andre farer

På grund af reaktion med fugtig luft og/eller vand kan der opstå tryk af kuldioxid i beholderen.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Blandingens opfylder ikke kriterierne for PBT/VPvB i overensstemmelse med bilag XIII.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2 Blandinger**

Farlige stoffer

<u>Navn i henhold til EF</u>	<u>EINECS-nr.</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>%</u>	<u>Classifications</u>	
Isocyanure, polymethylenpolyphenyl enester	- (Polymer)	9016-87-9	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
Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	227-534-9	5873-54-1	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
4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat	202-966-0	101-68-8	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
2,2'-Methylen-diphenyl-diisocyanat	219-799-4	2536-05-2	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

<u>CAS-nr.</u>	<u>M-faktorer</u>	<u>REACH Reg. nr.</u>
9016-87-9		Ikke påkrævet
5873-54-1		01-2119480143-45
101-68-8		01-2119457014-47
2536-05-2		01-2119927323-43

Yderligere oplysninger : Teksten til CLP faresætninger vist ovenfor (hvis nogen) er givet i afsnit 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle Noter: Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde. Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.

Efter indånding : Flyt personen til frisk luft. Hvis tegn/symptomer fortsætter, søg læge.

Efter hudkontakt : Brug mild sæbe hvis tilgængelig. Benyt ikke opløsningsmidler eller fortynder til hudrensning. Vask omgående med sæbe og rigeligt vand og fjern samtidigt alt forurenet tøj og sko. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.

Efter øjenkontakt : Søg læge. Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser.

Efter indtagelse : Tør forsigtigt af eller skyl indersiden af munden med vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg lægehjælp. Hvis indtaget, FREMKALD IKKE opkastning medmindre anvist at gøre det af lægeligt personale.

Self beskyttelse af Førstehjælper:

Der skal ikke laves noget, der medfører personlig risiko eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der yder hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, eller bær handsker.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Farlig ved indånding. Irriterer åndedrætsorganerne. Mulighed for kræftfremkaldende effekt. Irriterer øjnene og huden. Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der er ingen tilgængelig information om kliniske tests og medicinsk overvågning. Specifik, toksikologisk information om stoffer, hvis disponibel, kan findes i sektion 11.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler:**

Kuldioxid, Tørt kemikalie, Skum, Vandtåge

Skal af sikkerhedsmæssige grunde ikke anvendes: Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang. Alkohol, alkoholbaserede opløsninger, ethvert andet medie ikke anført ovenfor.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Kulilte, kuldioxid, kvælstofoxider, cyanidgas, isocyanatdampe.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere. Brand vil udvikle tyk sort røg indeholdende farlige forbrændingsprodukter (se punkt 10). I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Farlige dekomponeringsprodukter dannet under brand. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. For personlig beskyttelse se punkt 8.2. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Udledning til miljøet skal undgås. Forebyg at produktet kommer i kloakkerne. Når større udslip ikke kan inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Inddæm spild, opslug i ikke brændbart absorberende affald (f.eks. sand, jord, diatoméjord, vermikulit) og overføres til en beholder til bortskaffelse iht. lokal og nationale regler (se punkt 13). Henviser til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8. Vær opmærksom på ophobning af dampe der kan danne en eksplosiv koncentration. Dampe kan ophobes i lave områder.

6.4 Henvielse til andre punkter

Yderligere instruktioner : Venligst referer til EU regulativer for bortskaffelse eller nationale direktiver vedrørende dette materiale. Se punkt 13 for yderligere information.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Brugeren skal have gennemgået den særlige uddannelse, der er godkendt af Arbejdstilsynet for arbejde med polyurethanprodukter. Personer modtagelige overfor hudoverfølsomhedsproblemer eller astma, allergier, kronisk eller tilbagevendende luftvejssygdom bør ikke ansættes i noget procestrin hvor denne blanding anvendes. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Undgå kontakt med huden og øjnene. Anvend tekniske foranstaltninger for at overholde de arbejdshygiejniske grænseværdier (se punkt 8).

Gentagen eller længerevarende hudkontakt kan forårsage hudirritation og/eller dermatitis og sensibilisering hos følsomme personer. I tilfælde af sensibilisering overfor nogen af bestanddelene, er det ikke tilrådeligt at arbejde med produktet. Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Opbevar arbejdstøj separat. Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forhold, der skal undgås: Undgå temperaturer over 30 °C, direkte sollys og kontakt med varmekilder. Må ikke udsættes for

frost.

Opbevaringsforhold: Opbevares utilgængeligt for børn. Lagres ved temperaturer mellem 10 °C og 30 °C. Opbevar i original beholder. Hold beholder lukket, når den ikke bruges. Opbevares på et tørt og velventileret sted væk fra varme, antændelseskilder og direkte sollys. Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer.

7.3 Særlige anvendelser

Komponent til multikomponentbelægninger. Blanding og anvendelse skal være i overensstemmelse med de tekniske datablade.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejds-hygieniske grænseværdier

(DA)

<u>Navn</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>TLV mg/m³</u>	<u>TLV ppm</u>	<u>Loftværdi mg/m³</u>	<u>Loftværdi ppm</u>
Isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester	9016-87-9	-	0.005	-	-
Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	5873-54-1	-	0.005	-	-
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	101-68-8	0.05	0.005	-	-
2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat	2536-05-2	-	0.005	-	-

<u>Navn</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>OEL-Note</u>
Isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester	9016-87-9	MDI. K.
Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	5873-54-1	MDI. K.
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	101-68-8	K
2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat	2536-05-2	MDI.K.

Yderligere rådgivning: Referér til nationale direktiver for arbejdsstyrkens eksponeringsniveauer. Nogle komponenter kan ikke være klassificeret i henhold til CLP forordningen i EU.

8.2 Eksponeringskontrol

Personlig beskyttelse

Åndedrætsværn: Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Kombinationsfilter (støvfilter og gasfilter): A2-P2.

Øjenværn: Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN 166.

Beskyttelse af hænder : Isocyanater kan hærde handsker og øge risikoen for at de revner. Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker som opfylder EN 374: Viton®, Neoprene, nitrilgummi, butylgummi. Handsker skal bortskaffes og erstattes hvis der er nogen som helst indikation af nedbrydning eller kemisk gennembrud. Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt). Vær opmærksom på at holdbarheden af den kemikaliebestandige beskyttelseshandske ved daglig brug kan være betydelig kortere end gennemtrængningstiden målt i henhold til EN 374. Grunden skyldes de mange udefrakommende påvirkninger (f.eks. temperatur). Langærmet beklædning. Fjern forurenede tøj og vask før genbrug.

Andet beskyttelsesudstyr: Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger: Ved temperaturer under 30°C skal der sørges for en god standard generel ventilation. Ved temperaturer over 30°C - og altid hvis der sprøjtes - er udsugning påkrævet. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.

Kemisk navn :

Isocyanure, polymethylenpolyphenylenester

EU-Nummer:

- (Polymer)

CAS-nr. :

9016-87-9

DNELs - Afledte nuleffektniveauer

Eksponeringsvej	Arbejdstagere				Forbrugere			
	Akutte virkning lokalt	Akutte virkninger systemisk	Kroniske effekter lokal	Kroniske effekter systemisk	Akutte virkning lokalt	Akutte virkninger systemisk	Kroniske effekter lokal	Kroniske effekter systemisk
oral	Ikke påkrævet					20 mg/kg bw/day		
Indånding	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³	0.025 mg/m ³
Derma	27.8 mg/kg bw/day				17.2 mg/cm ²	25 mg/kg bw/day	25 mg/kg bw/day	

PNEC's - Forventet nuleffektconcentration

Mål miljøbeskyttelse	PNEC
Ferskvand	1 mg/l
Ferskvandssedimenter	
Havvand	0.1 mg/l
Marine sedimenter	
Fødekæden	
Mikroorganismer i rensningsanlæg	1 mg/l
Jord (landbrugsjord)	1 mg/kg
Luft	

Kemisk navn :

Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat

EU-Nummer:

227-534-9

CAS-nr. :

5873-54-1

DNELs - Afledte nuleffektniveauer

Eksponeringsvej	Arbejdstagere				Forbrugere			
	Akutte virkning lokalt	Akutte virkninger systemisk	Kroniske effekter lokal	Kroniske effekter systemisk	Akutte virkning lokalt	Akutte virkninger systemisk	Kroniske effekter lokal	Kroniske effekter systemisk
oral	Ikke påkrævet					20 mg/kg bw/d		
Indånding	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³	0.025 mg/m ³
Derma	28.7 mg/cm ²	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm ²	25 mg/kg bw/d		

PNEC's - Forventet nuleffektconcentration

Mål miljøbeskyttelse	PNEC
Ferskvand	>1 mg/l
Ferskvandssedimenter	
Havvand	>0.1 mg/l
Marine sedimenter	
Fødekæden	
Mikroorganismer i rensningsanlæg	>1 mg/l
Jord (landbrugsjord)	>1 mg/kg
Luft	

Kemisk navn :

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat

EU-Nummer:

202-966-0

CAS-nr. :

101-68-8

DNELs - Afledte nuleffektniveauer

Eksponeringsvej	Arbejdstagere				Forbrugere			
	Akutte virkning lokalt	Akutte virkninger systemisk	Kroniske effekter lokal	Kroniske effekter systemisk	Akutte virkning lokalt	Akutte virkninger systemisk	Kroniske effekter lokal	Kroniske effekter systemisk
oral	Ikke påkrævet				20 mg/kg bw/d			
Indånding	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³	0.025 mg/m ³
Dermal	28.7 mg/cm ²	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm ²	25 mg/kg bw/d		

PNEC's - Forventet nuleffekt-koncentration

Mål miljøbeskyttelse	PNEC
Ferskvand	>1 mg/l
Ferskvandssedimenter	
Havvand	>0.1 mg/l
Marine sedimenter	
Fødekæden	
Mikroorganismer i rensningsanlæg	>1 mg/l
Jord (landbrugsjord)	>1 mg/kg
Luft	

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Ytre egenskaber:	Brun
Fysisk tilstand	Flydende
Lugt	Jordet, muggen
Lugttærskel	Ikke besluttet
pH	Ikke besluttet
Smeltepunkt / frysepunkt	Ikke besluttet
Kogepunkt / område (°C)	300 - I.B.
Flammepunkt, (°C)	ca. 220
Fordampningshastighed	Ikke besluttet
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke besluttet
Øvre / nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	999 - 0
Damptryk	ca 19 hPa (20 °C)
Damptæthed	Ikke besluttet
Relativ massefylde	ca. 1.23
Opløselighed i / blandbarhed med vand	Uopløselig, Reagerer med vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol / vand	Ikke besluttet
Selvantændelsestemperaturen (°C)	Ikke gældende
Dekomponeringstemperatur (°C)	Ikke besluttet
Viskositet	ca 84 mPa.s (20 °C)
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Ikke besluttet

9.2 Andre oplysninger

VOC-indhold g / l :	<10
Vægtfylde (g/cm ³)	0.120

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Der er ingen kendte reaktivetsrisici under anbefalede opbevarings- og anvendelsesforhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold. På grund af reaktion med fugtig luft og/eller vand kan der opstå tryk af kuldioxid i beholderen.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Polymeriserer ved omkring 200°C med dannelse af CO₂. Aminer og alkoholer medfører exotermiske reaktioner. Præparatet reagerer langsomt med vand der resulterer i udvikling af CO₂.

10.4 Forhold, der skal undgås

Undgå temperaturer over 30 °C, direkte sollys og kontakt med varmekilder. Må ikke udsættes for frost.

10.5 Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med oxidationsmidler, stærke syrer eller baser så vel som aminer, alkoholer og vand.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand kan følgende **farlige nedbrydningsprodukter** dannes: Kuldioxid (CO₂), kulilte (CO), nitrogenoxid (NO_x), tæt sort røg. Præparatet reagerer langsomt med vand der resulterer i udvikling af CO₂. Udvikling af CO₂ i lukkede beholdere kan medføre overtryk og udgør en eksplosionsfare.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet:**

Oral LD50 : Oplysninger om produktet som sådan foreligger ikke. Produktet er ikke testet.

Indånding LC50: Oplysninger om produktet som sådan foreligger ikke. Produktet er ikke testet.

Irritation: Irriterer øjnene og huden. Indåndning af dampe/sprøjtetåge kan virke irriterende på luftveje og lunger.

Ætsende virkning: Ikke ætsende.

Sensibilisering: Kan medføre allergisk åndedrætsreaktion og allergisk kontakteksem.

Toksicitet ved gentagen dosering: Ingen information tilgængelig

Kræftfremkaldende egenskaber: Er mistænkt for at forårsage kræft ved indånding. Dette er af særlig betydning, når det er i aerosol-form, eksempelvis når der sprøjtes.

Mutagenicitet: Ingen information tilgængelig

Reproduktionstoksicitet.: Ingen information tilgængelig

STOT-enkelt eksponering: Indånding

STOT-gentagen eksponering: Sundhedsskadelig

Aspiration: Ingen information tilgængelig

Hvis ingen oplysninger er angivet underud Akut toksicitet har de akutte virkninger af dette produkt er ikke blevet testet. Data for de enkelte komponenter er angivet nedenfor:

<u>CAS-nr.</u>	<u>Navn i henhold til EF</u>	<u>Oral LD50</u>	<u>Dermal LD50</u>	<u>Dampe LC50</u>	<u>Gasser LC50</u>	<u>Støv/tåge LC50</u>
9016-87-9	Isocyanat, polymethylenpolyphenylenester	>10000 mg/kg (rat, OECD TG 401)	>9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402)			1.5 mg/l (ATE)
5873-54-1	Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	>2000 mg/kg (rat)	>9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402)			1.5 mg/l (ATE)
101-68-8	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	>2000 mg/kg (rat)	>9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402)			1.5 mg/l (ATE)
2536-05-2	2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat	> 15000 mg/kg (rat)		370 mg/m ³ , 4 h	0.000	0.000

Yderligere oplysninger :

I tilfælde af sensibilisering overfor nogen af bestanddelene, er det ikke tilrådeligt at arbejde med produktet. Gentagen eller længerevarende hudkontakt kan forårsage hudirritation og/eller dermatitis og sensibilisering hos følsomme personer. Personer, der er allergiske overfor isocyanater og specielt dem, der lider af astma eller har andre luftvejsproblemer, bør ikke arbejde med isocyanater. Isocyanater kan medføre akut irritation og/eller overfølsomhed af åndedrætsorganerne, der fører til tryk i brystet, hiven efter vejret og en astmatisklignende tilstand.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet:****EC50 48hr (Daphnia):**

Oplysninger om produktet som sådan foreligger ikke. Produktet er ikke testet.

IC50 72hr (alger):

Oplysninger om produktet som sådan foreligger ikke. Produktet er ikke testet.

LC50 96hr (fisk):

Oplysninger om produktet som sådan foreligger ikke. Produktet er ikke testet.

12.2 Persistens og nedbrydelighed:

Oplysninger om produktet som sådan foreligger ikke. Produktet er ikke testet.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale:

Oplysninger om produktet som sådan foreligger ikke. Produktet er ikke testet.

12.4 Mobilitet i jord:

Oplysninger om produktet som sådan foreligger ikke. Produktet er ikke testet.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT/VPvB i overensstemmelse med bilag XIII.

12.6 Andre negative virkninger:

Oplysninger om produktet som sådan foreligger ikke. Produktet er ikke testet.

<u>CAS-nr.</u>	<u>Navn i henhold til EF</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
9016-87-9	Isocyanat, polymethylenpolyphenylenester	>1000 mg/l (24 h) OECD 202	>1640 mg/l OECD 201	>1000 mg/l (Danio rerio) OECD 203
5873-54-1	Diphenylmethan-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'-Methylendiphenyldiisocyanat	> 1000 mg/l (24h) OECD 202	> 1640 mg/l OECD 201	> 1000 mg/l (danio rerio) OECD 203
2536-05-2	2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat	Ingen information	Ingen information	Ingen information

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling: Bortskaf materiale på godkendt facilitet jævnfør statslige og lokale regulativer. Bortskaf ikke med almindeligt affald eller i kloaksystemer. Forurenede emballage skal bortskaffes som produktet. Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Produktet må ikke komme i afløb, vandløb eller jorden.

Europæiske Affaldskode: 080501*
Emballage Affaldskode: 150110*

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1	UN-nummer	Ikke gældende
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	NOT DANGEROUS GOODS
	Teknisk betegnelse	Ikke gældende
14.3	Transportfareklasse(r)	Ikke gældende
	Sekundære farer	Ikke gældende
14.4	Emballagegruppe	Ikke gældende
14.5	Miljøfarer	Ikke gældende
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke gældende
	EMS-NR.:	Ikke gældende
14.7	Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ikke gældende

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:****NATIONALE BESTEMMELSER :**

Danmark, produktregistreringsnummer:	Ikke tilgængelig
Dansk MAL-kodenummer:	00-3 (1993)
Dansk MAL-kodenummer for brugsklar blanding:	00-3 (1993)
Sverige, produktregistreringsnummer:	Ikke tilgængelig
Norge, produktregistreringsnummer:	308907
Germany WGK Class:	1
Directive 2004/42/CE :	<10
Dækket af Direktiv 2012/18/EU (Seveso III):	Ikke gældende
Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII, Forordning (EF) nr. 1907/2006:	Ikke gældende

Annex XIV - Authorisation List:**CAS-nr.** **Navn i henhold til EF**

Ikke gældende

SVHC - Substances of very high concern (Candidate List):**CAS-nr.** **Navn i henhold til EF**

Ikke gældende

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Tekst til CLP faresætninger vist i afsnit 3, der beskriver hver ingrediens :

H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Grund for revision

Stof- og/eller produkttegenskaber ændret i punkt(er):

01 - Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virkningsheden

15 - Oplysninger om regulering

Revisionserklæring (er) ændret

Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Referencer:

Dette sikkerhedsdatablad er blevet udarbejdet på baggrund af data og information fra følgende kilder:

Ariels lovgivningsmæssige database stillet til rådighed af 3E Corporation i København, Danmark;
EU Kommissionens forordning nr 1907/2006 om REACH som ændret i Kommissionens forordning (EU) 2015/830;

Den Europæiske Union (EF) forordning nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP-forordningen) og efterfølgende tekniske udvikling tilpasninger (ATP);
Kommissionens beslutning 2000/532/EF og dets Annex benævnt "Liste over affald".

Akronym & forkortelser:

CLP	Klassificering, mærkning og emballage forordning
EF	Europa-Kommissionen
EU	Den Europæiske Union
US	USA
CAS	Chemical Abstract Service
EINECS	Europæiske fortegnelse over eksisterende kemiske stoffer
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af kemikalier forordning
GHS	Globale harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier
LTEL	Langvarig eksponering
STEL	Korttidseksponeringsgrænse
OEL	Grænseværdier
ppm	Parts per million
mg/m3	Milligram per kubikmeter
TLV	Grænseværdi
ACGIH	Amerikanske konference for Governmental Industrial Tandplejere
OSHA	Occupational Safety & Health Administration (USA)
PEL	Tilladte grænseværdier
VOC	Flygtige organiske forbindelser
g / l	Gram pr liter
mg / kg	Milligram per kilogram
N / A	Ikke relevant
LD50	Dødelig dosis ved 50%
LC50	Dødelig koncentration ved 50%
EC50	Halv maksimal effektiv koncentration
IC50	Halv maksimal inhiberende koncentration
PBT	Persistent bioakkumulerende giftige kemikalie
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
EØF	Det Europæiske Økonomiske Fællesskab
ADR	International Transport af farligt gods ad vej
RID	International Transport af farligt gods med jernbane
FN	De Forenede Nationer

IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IATA	International Air Transport Association
MARPOL	Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe, 1973, som ændret ved protokollen af 1978
IBC	International Bulk Container
RTI	Irritation af luftvejene
NE	Narkotiske virkninger

For yderligere information, kontakt Teknisk / Regulativ Afdeling

Dette blads informationer svarer til vor nuværende viden. Det er ikke en specifikation og garanterer ikke specifikke egenskaber. Det er hensigten med denne information at tilvejebringe en generel vejledning med hensyn til sundhed og sikkerhed, baseret på vor viden omkring håndtering, opbevaring og brug af produktet. Den er ikke anvendelig til unormal eller ikke standard brug af produktet, eller i de tilfælde hvor instruktioner og anbefalinger ikke følges.