



## SIKKERHEDSDATABLAD

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

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

#### 1.1 Produktidentifikator

|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Produktidentifikator            | : AR7701                               |
| Produktnavn                     | : Energy Activator Fast                |
| Produkttype                     | : Væske.                               |
| Andre former for identifikation | : 1250085150; 6956418086423; F20007252 |
| Udgivelsesdato                  | : 31 august 2023                       |
| Version                         | : 2.04                                 |
| Dato for forrige udgave         | : 1 august 2023                        |

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

|                         |                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Identificerede brugere  | : Coatingkomponent.                                |
| Anvendelse der frarådes | : Må ikke sælges til eller anvendes af forbrugere. |

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG  
Christbusch 25  
DE 42285 Wuppertal  
+49 (0)202 529-0

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : sds-competence@axalta.com

##### National kontakt

LAK GRUPPEN A/S  
Stenhuggervej 30  
DK 5230 ODENSE M  
+45 63 15 66 66

#### 1.4 Nødtelefon

##### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : 82 12 12 12

##### Leverandør

+(45)-69918573

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** : Blanding

**Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H332

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

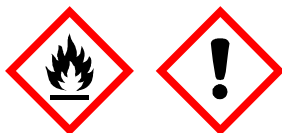
Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

### 2.2 Mærkningselementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Advarsel

**Indeholder** : Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
n-butylacetat  
p-toluensulfonylisocyanat  
dibutyltindilaurat  
hexamethylendiisocyanat

**Faresætninger** : H226 - Brandfarlig væske og damp.  
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H332 - Farlig ved indånding.  
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Sikkerhedssætninger

**Forebyggelse** : P280 - Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt.  
P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
P273 - Undgå udledning til miljøet.  
P261 - Undgå indånding af dampe.

**Reaktion** : P304 + P312 - VED INDÅNDING: Kontakt GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag.  
P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.

**Opbevaring** : Ikke relevant.

**Bortskaffelse** : Ikke relevant.

**Supplementerende etiket elementer** : Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.  
Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.  
Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.

PUNKT 2: Fareidentifikation

Bilag XVII -  
Begrænsninger  
vedrørende fremstilling,  
markedsføring og  
anvendelse af visse farlige  
stoffer, kemiske produkter  
og artikler

: Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Produktet opfylder  
kriteriet for PBT eller vPvB  
ifølge direktiv (EF) nr.  
1907/2006, bilag XIII

: Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

Andre farer, som ikke  
indebærer klassificering

: Ingen kendte.

Denne blanding kan være hudsensibiliserende. Det kan også irritere huden, og vedvarende kontakt kan forstærke denne virkning.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

| 3.2 Blandinger                               | : Blanding                                                                           |           |                                                                                                                    |                                                                                      |         |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Produkt/ingrediens navn                      | Identifikatorer                                                                      | %         | Klassificering                                                                                                     | Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er                                         | Type    |
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers        | REACH #: 01-2119485796-17<br>EF: 931-274-8<br>CAS: 28182-81-2                        | ≥50 - ≤75 | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                        | ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l                                                   | [1]     |
| n-butylacetat                                | REACH #: 01-2119485493-29<br>EF: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4                          | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                    | -                                                                                    | [1] [2] |
| Hydrocarbons, C9, aromatics                  | REACH #: 01-2119455851-35<br>EF: 918-668-5                                           | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | -                                                                                    | [1]     |
| [3-(2,3-epoxypropoxy) propyl]trimethoxysilan | REACH #: 01-2119513212-58<br>EF: 219-784-2<br>CAS: 2530-83-8                         | <3        | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                        | -                                                                                    | [1]     |
| p-toluensulfonylisocyanat                    | REACH #: 01-2119980050-47<br>EF: 223-810-8<br>CAS: 4083-64-1<br>Indeks: 615-012-00-7 | ≤0.3      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>EUH014                      | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 5% | [1]     |
| dibutyltindilaurat                           | REACH #:                                                                             | ≤0.2      | Skin Corr. 1B, H314                                                                                                | M [Akut] = 1                                                                         | [1] [2] |

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

|                         |                                                                                                                                                    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |         |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| hexamethylendiisocyanat | 01-2119496068-27<br>EF: 201-039-8<br>CAS: 77-58-7<br><br>REACH #:<br>01-2119457571-37<br>EF: 212-485-8<br>CAS: 822-06-0<br>Indeks:<br>615-011-00-1 | <0.1 | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360<br>STOT SE 1, H370<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 1, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br><br><b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b> | M [Kronisk] = 1<br><br>ATE [Oral] = 500 mg/kg<br>ATE [Inhalation (dampe)] = 0.124 mg/l<br>Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.5%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.5% | [1] [2] |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

[1] Stof klassificeret for en fysisk-, sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generelt</b>                     | : I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved bevidstløshed, anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje, og søg lægehjælp.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Øjenkontakt</b>                  | : Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl STRAKS øjnene med rigelige mængder vand i mindst 10 minutter, og løft med jævne mellemrum de øvre og nedre øjenlåg.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Indånding</b>                    | : Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale.                                                                                                                                                                                          |
| <b>Hudkontakt</b>                   | : Forurenede tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Indtagelse</b>                   | : Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Fremkald IKKE opkastning.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Beskyttelse af førstehjælper</b> | : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. |

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Blandingen er tilgået ved at følge den konventionelle metode ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er klassificeret for toksikologiske egenskaber. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Forgiftningssymptomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed. Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor.

Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader.

Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontakteksem og optagelse gennem huden. Dette omfatter kendte, forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt også kroniske effekter af komponenter efter kort eller længere tids eksponering gennem mund eller hud, ved inhalation samt øjenkontakt.

Baseret på isocyanat-bestanddelens egenskaber og ud fra toksikologiske data for lignende blandinger kan denne blanding forårsage akut irritation og/eller sensibilisering af luftvejssystemet, som kan føre til en astmatisk tilstand, hivende vejtrækning og trykken for brystet. Overfølsomme personer kan udvise astmatiske symptomer, selvom de udsættes for koncentrationer, der ligger langt under grænseværdien. Gentagen eksponering kan medføre varig åndedrætsbesvær.

Gentagen eller langvarig kontakt med irriterende stoffer kan forårsage dermatitis.

Baseret på epoxy-bestanddelen(e)s egenskaber og ud fra toksikologiske data for lignende blandinger kan denne blanding være hudsensibiliserende og lokalirriterende. Den indeholder lavmolekylære epoxy-forbindelser, der irriterer øjne, slimhinder og hud. Gentagen hudkontakt kan føre til irritation og sensibilisering, muligvis med krydssensibilisering til andre former for epoxy. Hudkontakt med blandingen og sprayeksponering, tåge og dampe bør undgås.

Indeholder Hexamethylene diisocyanat, oligomers, 4-toluensulfonylisocyanat, dibutyltindilaurat, hexamethylen-1,6-diisocyanat. Kan udløse allergisk reaktion.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

**Anmærkninger til lægen.** : Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.

**Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

Se toksikologiske oplysninger (punkt 11)

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** : Anbefalet: Alkohol-resistent skum, kulsyre, pulvere, vandspray eller vandtåge.

**Uegnede slukningsmidler** : Brug ikke vandstråle.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

**Risici ved stof eller blanding** : Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

**Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider, hydrogencyanid, monomere isocyanater.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Før ikke afledning fra brand til afløb og vandrør.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Passende åndedrætsværn kan være nødvendigt.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Fjern om muligt antændelseskilder og ventiler området. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Læs også beskyttelsesforanstaltninger, der er anført i sektion 7 og 8.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Hvis produktet forurener søer, vandløb eller kloakker, skal de behørig myndigheder underrettes i henhold til gældende regler.

- 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** : Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler (se Punkt 13). Placer i passende beholder. Rengør det forurenede område med det samme med et passende dekontamineringsmiddel. Et muligt (brandfarlig) middel indeholder (i volumen): vand (45 dele), ethanol eller isopropylalkohol (50 dele) og koncentreret (d: 0,880) ammoniakopløsning (5 dele). Et ikke-brandbart alternativ er natriumcarbonat (5 dele) og vand (95 dele). Tilføj det samme dekontamineringsmiddel til resterne, og lad det stå i flere døgn, til der ikke er nogen reaktion i den åbne beholder. Når dette sker, lukkes og bortskaffes beholderen i overensstemmelse med gældende regler (se punkt 13).

- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

**Personer med astma, allergi, kroniske eller tilbagevendende åndedrætssygdomme bør ikke arbejde med nogen proces, hvori dette præparat anvendes.**

**Der skal udføres regelmæssig undersøgelse af lungefunktionen hos personer, der spraypåfører denne blanding.**

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- : Undgå dannelsen af brændbare eller eksplosive koncentrationer af dampe i luften og undgå koncentrationer af dampe, der overstiger Arbejdstilsynets grænseværdier. Derudover, må produktet kun anvendes på steder uden åben ild eller andre antændelseskilder. Elektriske installationer skal beskyttes i henhold til Stærkstrømsreglementets bestemmelser.
- Blandingen kan lade elektrostatisk: anvend altid ledninger med jordforbindelse ved overførsel fra en beholder til en anden.
- Operatører bør anvende antistatisk fodtøj. Tøj og gulve bør være ledende.
- Udvis forsigtighed ved åbning af delvist fyldte beholdere. Undgå så vidt muligt at udsætte produktet for luftfugtighed eller vand: Der dannes CO<sub>2</sub>, hvilket kan medføre overtryk i lukkede beholdere. Holdes borte fra varme, gnister og ild. Brug ikke gnistdannende værktøj.
- Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af støv, partikler, spray eller tåge, som opstår ved anvendelse af denne blanding. Undgå at indånde slibestøv.
- Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes.
- Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8).
- Brug aldrig tryk ved tømning. Beholderen er ikke en trykbeholder.
- Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.
- Følg reglerne i arbejdsmiljøloven.
- Må ikke hældes i afløb eller vandløb.
- Oplysninger om beskyttelse mod brand og eksplosion**
- Dampe er tungere end luft, og kan spredes langs gulvet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler.

#### Bemærkninger om fælles opbevaring

Holdes væk fra: oxidanter, stærke baser, stærke syrer.

#### Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold

Følg forholdsreglerne på etiketten. Opbevar på tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes borte fra varme og direkte sollys.

Emballagen skal holdes tæt lukket.

Holdes væk fra antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå, at uvedkommende får adgang. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

#### Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning

##### Farekriterier

| Kategori | Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi | Sikkerhedsrapport-tærskelværdi |
|----------|-------------------------------------|--------------------------------|
| P5c      | 5000 tonne                          | 50000 tonne                    |

### 7.3 Særlige anvendelser

**Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.

**Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksposeringen eller frigivelser til miljøet.

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

| Produkt/ingrediens navn | EC# eller CAS # | Grænseværdier for eksponering                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-butylacetat           | 204-658-1       | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2022). [butylacetat, alle isomerer]</b><br>Gennemsnitværdier: 50 ppm 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br>STEL (S): 723 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.<br>STEL (S): 150 ppm 15 minutter.                                             |
| dibutyltindilaurat      | 201-039-8       | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2022). [tinforbindelser, organiske beregnet som Sn; Se dog tri-n-butyltinforbindelser] Absorberes gennem huden.</b><br>Gennemsnitværdier: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (beregnet som Sn) 8 timer.<br>STEL (S): 0.2 mg/m <sup>3</sup> , (beregnet som Sn) 15 minutter. |
| hexamethylendiisocyanat | 212-485-8       | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2022).</b><br>Gennemsnitværdier: 0.005 ppm 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 0.035 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br>STEL (S): 0.07 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.<br>STEL (S): 0.01 ppm 15 minutter.                                                                   |

#### Biologiske eksponeringsindekser

Ingen kendte eksponeringsindekser.

#### Anbefalede

#### målingsprocedurer

: Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi)  
Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer)  
Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

#### DNEL'er/DMEL'er

| Produkt/ingrediens navn               | Type | Eksponering            | Værdi                 | Befolkning | Effekter  |
|---------------------------------------|------|------------------------|-----------------------|------------|-----------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | DNEL | Langvarig Indånding    | 0.5 mg/m <sup>3</sup> | Arbejdere  | Lokal     |
| n-butylacetat                         | DNEL | Kortvarig Indånding    | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Arbejdere  | Lokal     |
|                                       | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 11 mg/kg bw/dag       | Arbejdere  | Systemisk |
|                                       | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 11 mg/kg bw/dag       | Arbejdere  | Systemisk |
|                                       | DNEL | Langvarig Indånding    | 300 mg/m <sup>3</sup> | Arbejdere  | Lokal     |
|                                       | DNEL | Kortvarig Indånding    | 600 mg/m <sup>3</sup> | Arbejdere  | Lokal     |
|                                       | DNEL | Kortvarig Indånding    | 600 mg/m <sup>3</sup> | Arbejdere  | Systemisk |
|                                       | DNEL | Langvarig Gennem huden | 7 mg/kg bw/dag        | Arbejdere  | Systemisk |
|                                       | DNEL | Langvarig              | 48 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere  | Systemisk |

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

|                                              |      |                        |                          |                    |           |
|----------------------------------------------|------|------------------------|--------------------------|--------------------|-----------|
| Hydrocarbons, C9, aromatics                  | DNEL | Indånding              | 150 mg/m <sup>3</sup>    | Arbejdere          | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langvarig Indånding    | 25 mg/kg                 | Arbejdere          | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langvarig Gennem huden | bw/dag                   | Arbejdere          | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langvarig Indånding    | 14.99 ppm                | Arbejdere          | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langvarig Gennem huden | bw/dag                   | Arbejdere          | Systemisk |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilan | DNEL | Langvarig Indånding    | 70.5 mg/m <sup>3</sup>   | Arbejdere          | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langvarig Oral         | 0.46 mg/kg bw/dag        | Generel population | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.46 mg/kg bw/dag        | Generel population | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langvarig Indånding    | 0.8 mg/m <sup>3</sup>    | Generel population | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.92 mg/kg bw/dag        | Arbejdere          | Systemisk |
| p-toluensulfonylisocyanat                    | DNEL | Langvarig Indånding    | 3.24 mg/m <sup>3</sup>   | Arbejdere          | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langvarig Oral         | 0.0031 mg/kg bw/dag      | Generel population | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langvarig Indånding    | 0.0046 mg/m <sup>3</sup> | Generel population | Systemisk |
|                                              | DNEL | Kortvarig Indånding    | 0.059 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere          | Systemisk |
|                                              | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 0.5 mg/kg bw/dag         | Generel population | Systemisk |
| dibutyltindilaurat                           | DNEL | Kortvarig Oral         | 0.02 mg/kg bw/dag        | Generel population | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langvarig Indånding    | 0.02 mg/m <sup>3</sup>   | Arbejdere          | Systemisk |
|                                              | DNEL | Kortvarig Indånding    | 0.04 mg/m <sup>3</sup>   | Generel population | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.16 mg/kg bw/dag        | Generel population | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.43 mg/kg bw/dag        | Arbejdere          | Systemisk |
| hexamethylendiisocyanat                      | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 2.08 mg/kg bw/dag        | Arbejdere          | Systemisk |
|                                              | DNEL | Langvarig Indånding    | 0.035 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere          | Lokal     |
|                                              | DNEL | Kortvarig Indånding    | 0.07 mg/m <sup>3</sup>   | Arbejdere          | Lokal     |

**PNEC'er**

| Produkt/ingrediens navn               | Beholderoplysninger           | Værdi        | Metodeoplysning |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | Havvand                       | 12.7 µg/l    | -               |
|                                       | Ferskvand                     | 1270 µg/l    | -               |
|                                       | Bundfald                      | 266700 mg/kg | -               |
|                                       | Jord                          | 53200 mg/kg  | -               |
|                                       | Rensningsanlæg til spildevand | 38.28 mg/kg  | -               |
| n-butylacetat                         | Jord                          | 0.09 mg/kg   | -               |
|                                       | Ferskvand                     | 0.18 mg/l    | -               |
|                                       | Rensningsanlæg til spildevand | 35.6 mg/l    | -               |

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

|                         |                               |             |   |
|-------------------------|-------------------------------|-------------|---|
| hexamethylendiisocyanat | Havvand                       | 0.018 mg/l  | - |
|                         | Friskvandsbundfald            | 0.981 mg/kg | - |
|                         | Havvandsbundfald              | 0.098 mg/kg | - |
|                         | Rensningsanlæg til spildevand | 8.42 mg/l   | - |

### 8.2 Eksponeringskontrol

Personer, som tidligere har haft astma, allergiske reaktioner, kroniske eller gentagende sygdomme i luftvejene, bør ikke udsættes for nogen process, hvori dette produkt anvendes.

Der skal udføres regelmæssig undersøgelse af lungefunktionen hos personer, der spraypåfører denne blanding.

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvor det er muligt, bør dette opnås ved hjælp af lokal udsugning og god tilstrækkelig ventilation. Ved sprøjtning skal operatøren benytte luftforsynet åndedrætsværn, også selvom ventilationen er tilstrækkelig. Hvis der i andre situationer ikke er tilstrækkelig almen udsugning og ventilation til at sikre, at partikelkoncentrationen og dampe fra opløsningsmidlet forbliver under grænseværdien, skal der bruges egnet åndedrætsværn. (Se Erhvervsmæssig eksponeringskontrol.)

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

**Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Brug egnede beskyttelsesbriller, som beskyttelse mod væskestænk.

#### Beskyttelse af hud

##### Beskyttelse af hænder

Der findes intet handskemateriale eller kombination af materialer, der vil give ubegrænset modstandsdygtighed overfor noget individuelt kemikalie eller blanding af kemikalier.

Gennembrudstiden skal være større end produktets slutanvendelsestid.

Handskeproducentens anvisninger og informationer om anvendelse, opbevaring, vedligeholdelse og udskiftning skal følges.

Handskerne skal udskiftes regelmæssigt, og hvis der er tegn på beskadigelse af handskematerialet.

Sørg altid for, at handskerne er fri for defekter, og at de opbevares og anvendes korrekt.

Handskens ydeevne eller effektivitet kan blive nedsat af fysiske/kemiske skader og dårlig vedligeholdelse.

Beskyttende creme kan beskytte de udsatte hudområder, men bør ikke påføres efter, at huden har været udsat for præparatet.

**Handsker** : Duration / breakthrough time: <1 hour,  
Glove material: NBR, nitrile rubber, material thickness as splash protection: at least 0.2 mm, (EN374)  
Glove material: NBR, nitrile rubber Material thickness for short-term contact: at least 0.5 mm, (EN374)

Anbefalingen af type eller typer af handsker, som skal anvendes ved håndtering af produktet, er baseret på information fra følgende kilde:

Ekspert bedømmelse

Brugeren må sikre sig, at det endelige valg af handsketype, er den bedst egnede ud fra de pågældende anvendelsesforhold samt risikovurdering for brugen af dette produkt.

**Beskyttelse af krop** : Personale bør anvende anti-statisk arbejdstøj lavet af naturfibre eller af syntetiske fibre som er resistente overfor høje temperaturer.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
- Åndedrætsværn** : Ved sprøjtning: Luftforsynet åndedrætsværn.  
Ved andre former for anvendelse end sprøjtning: I områder med tilstrækkelig ventilation kan luftforsynet åndedrætsværn erstattes af en maske med kombineret kul- og partikelfilter.
- Ved lav temperatur og luftfugtighed er det muligt for isocyanat at forblive ureageret i malingsfilmen i op til 30 timer efter påføring. Hvis tørslibning er nødvendig (i den periode) skal der anvendes luftforsynet åndedrætsværn.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Væske.
- Farve** : Klar.
- Lugt** : Ikke tilgængelig.
- Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke relevant.
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : 125 til 181°C
- Brandfarlighed** : Ikke tilgængelig.
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Nedre: 1.2%  
Øvre: 7.5%
- Flammepunkt** : Lukket beholder: 33°C
- Selvantændelsestemperatur** : 280°C
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke relevant.
- pH** : Ikke relevant.
- Viskositet** : Ikke tilgængelig.
- Opløselighed** :

| Medium     | Resultat             |
|------------|----------------------|
| koldt vand | Meget lidt opløselig |

- Damptryk** : 0.55 kPa (4.1 mm Hg)
- Massefylde** : 1.037 g/cm<sup>3</sup>
- Vægt flygtige** : 38.7 % (w/w)
- VOC indhold** : 38.7 % (vægt/vægt) (2010/75/EU)

*rumtemperatur (=20°C)*

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Produktet reagerer langsomt i forbindelse med vand, hvilket medfører dannelse af kuldioxid.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner** : I lukkede beholdere kan stigende tryk forårsage, at beholderens form forandres, udspiles eller i ekstreme tilfælde revner.
- 10.4 Forhold, der skal undgås** : Ved brand kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.
- 10.5 Materialer, der skal undgås** : Holdes væk fra: oxidanter, stærke baser, stærke syrer, aminer, alkoholer, vand. Der forekommer ukontrollable eksoterme reaktioner med aminer og alkoholer.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider, hydrogencyanid, monomere isocyanater.  
Ikke relevant

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Blandingen er tilgået ved at følge den konventionelle metode ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er klassificeret for toksikologiske egenskaber. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Forgiftningssymptomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed. Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor.

Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader.

Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontakteksem og optagelse gennem huden. Dette omfatter kendte, forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt også kroniske effekter af komponenter efter kort eller længere tids eksponering gennem mund eller hud, ved inhalation samt øjenkontakt.

Baseret på isocyanat-bestanddelens egenskaber og ud fra toksikologiske data for lignende blandinger kan denne blanding forårsage akut irritation og/eller sensibilisering af luftvejssystemet, som kan føre til en astmatisk tilstand, hivende vejrtrækning og trykken for brystet. Overfølsomme personer kan udvise astmatiske symptomer, selvom de udsættes for koncentrationer, der ligger langt under grænseværdien. Gentagen eksponering kan medføre varig åndedrætsbesvær.

Gentagen eller langvarig kontakt med irriterende stoffer kan forårsage dermatitis.

Baseret på epoxy-bestanddel(e)s egenskaber og ud fra toksikologiske data for lignende blandinger kan denne blanding være hudsensibiliserende og lokalirriterende. Den indeholder lavmolekylære epoxy-forbindelser, der irriterer øjne, slimhinder og hud. Gentagen hudkontakt kan føre til irritation og sensibilisering, muligvis med krydssensibilisering til andre former for epoxy. Hudkontakt med blandingen og sprayeksponering, tåge og dampe bør undgås.

Indeholder Hexamethylene diisocyanat, oligomers, 4-toluensulfonylisocyanat, dibutyltindilaurat, hexamethylen-1,6-diisocyanat. Kan udløse allergisk reaktion.

### **Akut toksicitet**

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

| Produkt/ingrediens navn                                | Resultat                                                                                   | Arter                                   | Dosis                                                               | Eksponering                  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers<br>n-butylacetat | LC50 Indånding Støv og spraytåger<br>LC50 Indånding Damp<br>LD50 Gennem huden<br>LD50 Oral | Rotte<br>Rotte<br>Kanin<br>Rotte        | 18500 mg/m <sup>3</sup><br>21.1 mg/l<br>>17600 mg/kg<br>10768 mg/kg | 1 timer<br>4 timer<br>-<br>- |
| Hydrocarbons, C9, aromatics                            | LD50 Gennem huden                                                                          | Kanin                                   | >3160 mg/kg                                                         | -                            |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan            | LD50 Oral<br>LC50 Indånding Støv og spraytåger<br>LD50 Gennem huden                        | Rotte - Kvinde<br>Rotte<br>Kanin - Mand | 3492 mg/kg<br>>5.3 mg/l<br>4248 mg/kg                               | -<br>4 timer<br>-            |
| p-toluensulfonylisocyanat                              | LD50 Oral                                                                                  | Rotte                                   | 7.01 g/kg                                                           | -                            |
| dibutyltindilaurat                                     | LD50 Oral                                                                                  | Rotte                                   | 2234 mg/kg                                                          | -                            |
|                                                        | LD50 Oral                                                                                  | Rotte - Mand, Kvinde                    | 2071 mg/kg                                                          | -                            |
| hexamethylendiisocyanat                                | LC50 Indånding Støv og spraytåger                                                          | Rotte                                   | 462 mg/m <sup>3</sup>                                               | 4 timer                      |
|                                                        | LC50 Indånding Damp                                                                        | Rotte                                   | 124 mg/m <sup>3</sup>                                               | 4 timer                      |

### Estimater for akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn                     | Oral (mg/kg) | Gennem huden (mg/kg) | Indånding (gasser) (ppm) | Indånding (dampe) (mg/l) | Indånding (støv og tåger) (mg/l) |
|---------------------------------------------|--------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Indånding                                   | N/A          | N/A                  | N/A                      | 18.8                     | 2.6                              |
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers       | N/A          | N/A                  | N/A                      | 11                       | 1.5                              |
| n-butylacetat                               | 10768        | N/A                  | N/A                      | 21.1                     | N/A                              |
| Hydrocarbons, C9, aromatics                 | 3492         | N/A                  | N/A                      | N/A                      | N/A                              |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | 7010         | 4248                 | N/A                      | N/A                      | N/A                              |
| p-toluensulfonylisocyanat                   | 2234         | N/A                  | N/A                      | N/A                      | N/A                              |
| dibutyltindilaurat                          | 2071         | N/A                  | N/A                      | N/A                      | N/A                              |
| hexamethylendiisocyanat                     | 500          | N/A                  | N/A                      | 0.124                    | 0.462                            |

### Irritation/ætsning

| Produkt/ingrediens navn                     | Resultat                 | Arter | Score | Eksponering     | Observation |
|---------------------------------------------|--------------------------|-------|-------|-----------------|-------------|
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Øjne - Cornea uklarhed   | Kanin | 4     | -               | -           |
|                                             | Øjne - Mildt irriterende | Kanin | -     | 100 mg          | -           |
|                                             | Hud - Mildt irriterende  | Kanin | -     | 500 mg          | -           |
| p-toluensulfonylisocyanat                   | Øjne - Irriterer moderat | Kanin | -     | 100 uL          | -           |
|                                             | Hud - Mildt irriterende  | Kanin | -     | 24 timer 500 uL | -           |
| dibutyltindilaurat                          | Øjne - Irriterer moderat | Kanin | -     | 24 timer 100 mg | -           |
|                                             | Hud - Irriterer kraftigt | Kanin | -     | 500 mg          | -           |

### Overfølsomhed

| Produkt/ingrediens navn               | Eksponeringsmetode | Arter | Resultat                 |
|---------------------------------------|--------------------|-------|--------------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | hud                | Mus   | Forårsager overfølsomhed |

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### Mutagenicitet

### Kræftfremkaldende egenskaber

### Reproduktionstoksicitet

### Teratogenicitet

### Enkel STOT-eksponering

| Produkt/ingrediens navn               | Kategori   | Eksponeringsmetode | Målorganer            |
|---------------------------------------|------------|--------------------|-----------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | Kategori 3 | -                  | Luftvejsirritation    |
| n-butylacetat                         | Kategori 3 | -                  | Narkotiske virkninger |
| Hydrocarbons, C9, aromatics           | Kategori 3 | -                  | Luftvejsirritation    |
|                                       | Kategori 3 | -                  | Narkotiske virkninger |
| p-toluensulfonylisocyanat             | Kategori 3 | -                  | Luftvejsirritation    |
| dibutyltindilaurat                    | Kategori 1 | -                  | -                     |
| hexamethylendiisocyanat               | Kategori 3 | -                  | Luftvejsirritation    |

### Gentagne STOT-eksponeringer

| Produkt/ingrediens navn | Kategori   | Eksponeringsmetode | Målorganer |
|-------------------------|------------|--------------------|------------|
| dibutyltindilaurat      | Kategori 1 | -                  | -          |

### Aspirationsfare

| Produkt/ingrediens navn     | Resultat                     |
|-----------------------------|------------------------------|
| Hydrocarbons, C9, aromatics | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |

## 11.2 Oplysninger om andre farer

### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

### 11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Der foreligger ingen data om selve blandingen.  
Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Blandingen er tilgået ved at følge sammenføringsmetoden ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er ifølge regulativet klassificeret for økotoksikologiske egenskaber. Se afsnit 2 og 3 for detaljer.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

| Produkt/ingrediens navn                      | Resultat                       | Arter                                  | Eksponering |
|----------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers        | Akut EC50 >100 mg/l            | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>          | 48 timer    |
| n-butylacetat                                | Akut LC50 >100 mg/l            | Fisk - <i>danio rerio</i>              | 96 timer    |
| Hydrocarbons, C9, aromatics                  | Akut LC50 100 ppm Ferskvand    | Fisk - <i>Lepomis macrochirus</i>      | 96 timer    |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilan | Akut LC50 9.2 mg/l             | Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>      | 96 timer    |
|                                              | Akut LC50 324 mg/l             | Dafnie                                 | 48 timer    |
| dibutyltindilaurat                           | Akut LC50 55 mg/l              | Fisk                                   | 96 timer    |
|                                              | Akut EC50 1 mg/l               | Alger                                  | 72 timer    |
|                                              | Akut EC50 463 µg/l             | Dafnie                                 | 48 timer    |
|                                              | Akut LC50 3.1 mg/l             | Fisk                                   | 96 timer    |
|                                              | Kronisk EC10 >2 mg/l Ferskvand | Alger - <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 96 timer    |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

| Produkt/ingrediens navn               | Test | Resultat                 | Dosis | Podestof       |
|---------------------------------------|------|--------------------------|-------|----------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | -    | 1 % - Ikke let - 28 dage | -     | Aktiveret slam |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

| Produkt/ingrediens navn               | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|---------------------------------------|----------------------|----------|-------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | -                    | -        | Ikke let          |

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/ingrediens navn               | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | mulighed |
|---------------------------------------|--------------------|-------|----------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | 5.54               | 367.7 | Lav      |
| n-butylacetat                         | 2.3                | -     | Lav      |
| dibutyltindilaurat                    | 4.44               | 2.91  | Lav      |
| hexamethylendiisocyanat               | 0.02               | 57.63 | Lav      |

### 12.4 Mobilitet i jord

**Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>)** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Produkt

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

**Farligt Affald** : Ja.

**Bortskaffelse** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Rester i tomme beholdere bør neutraliseres med et neutraliserende middel (se punkt 6). Bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger. Hvis dette produkt blandes med andet affald, gælder den oprindelige affaldskode ikke længere og den egnede affaldskode skal tildeles på ny. Kontakt den lokale affaldsmyndighed for at få yderligere oplysninger.

#### Europæisk affaldskatalog (EWC)

I henhold til det europæiske affaldskatalog er produktets affaldsklassificering:

| Affaldskode | Affaldsbetegnelse |
|-------------|-------------------|
| 08 05 01*   | Isocyanataffald   |

#### Emballage

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

**Bortskaffelse** : Ved brug af oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad skal der indhentes rådgivning fra de relevante affaldsmyndigheder om klassificering af tomme beholdere. Tomme beholdere skal skrottes eller rengøres. Bortskaffelse af beholdere, der er forurenet med produktet, skal ske i henhold til lokale eller nationale lovbestemmelser.

| Type af emballage | Europæisk affaldskatalog (EWC)                                                          |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| CEPE Guidelines   | 15 01 10*<br>Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer |

**Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Damp fra produktets reststoffer kan danne en yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres i, svejses eller pulveriseres, med mindre de er omhyggeligt rengjorte indvendigt. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

|                                                                 | ADR/RID                                                                                | ADN                                                                                    | IMDG                                                                                    | IATA                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b>                           | UN1263                                                                                 | UN1263                                                                                 | UN1263                                                                                  | UN1263                                                                                   |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | MALINGRELATEREDE PRODUKTER                                                             | MALINGRELATEREDE PRODUKTER                                                             | MALINGRELATEREDE PRODUKTER                                                              | MALINGRELATEREDE PRODUKTER                                                               |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>                             | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>                                     | III                                                                                    | III                                                                                    | III                                                                                     | III                                                                                      |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>                                          | Nej.                                                                                   | Ja.                                                                                    | Nej.                                                                                    | Nej.                                                                                     |

**Yderligere oplysninger****ADR/RID**: **Tunnelkode** (D/E)**ADN**

: Dette produkt er kun reguleret som et miljøfarligt stof, når det transporteres i tankskibe.

**Marine pollutant  
(Forurener havet)**

Ikke tilgængelig.

**14.6 Særlige  
forsigtighedsregler for  
bruger**: **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.**14.7 Bulktransport til søs i  
henhold til IMO-  
instrumenter**

: Ikke relevant.

Dette produkts faktiske forsendelsesbeskrivelse kan variere baseret på flere faktorer, herunder, men ikke begrænset til, mængden af materialet, beholderens størrelse, transportmåden og brug af dispensationer eller undtagelser, der findes i de gældende bestemmelser. De oplysninger, der er angivet i afsnit 14, er én mulig forsendelsesbeskrivelse for dette produkt. Kontakt din forsendesspecialist eller leverandør for at få de rette transportoplysninger.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)****Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse****Bilag XIV**

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Særligt problematiske stoffer**

Ingen af bestanddelene er angivet.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**Bilag XVII -** : Ikke relevant.

**Begrænsninger**  
vedrørende fremstilling,  
markedsføring og  
anvendelse af visse  
farlige stoffer, kemiske  
produkter og artikler

### Andre EU regler

#### Seveso Direktiv

Dette produkt kan lægge til beregningen til bestemmelse af, om stedet er inden for omfanget af Seveso Direktivet vedrørende store ulykkesfarer.

### Nationale regler

**Industriel anvendelse** : Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad erstatter ikke brugerens egen risikovurdering af arbejdspladsen, som er krævet i henhold til anden arbejdsmiljølovgivning. Forholdsreglerne i national arbejdsmiljølovgivning skal overholdes ved erhvervsmæssig anvendelse af dette produkt.

**Dansk brandklasse** : II-1

**Mal-kode (1993)** : 5-5

**Beskyttelse baseret på MAL-kode** : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttelse/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 5-5

**Anvendelse:** Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye\* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse.

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende\* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Luftforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Ved sprøjtning i nye\* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Luftforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

**Forsigtig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

\*Se regulativer.

**Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

**15.2** : Der ikke foretaget nogen Kemikaliesikkerhedsvurdering.  
**Kemikaliesikkerhedsvurdering**

## PUNKT 16: Andre oplysninger

**CEPE kode** : 5

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

**Forkortelser og initialord** : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)  
DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
N/A = Ikke tilgængelig  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC-værdi = Forventet nuleffekt-koncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)  
RRN = REACH Registreringsnummer  
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

### Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassificering          | Begrundelse          |
|-------------------------|----------------------|
| Flam. Liq. 3, H226      | På basis af testdata |
| Acute Tox. 4, H332      | Kalkulationsmetode   |
| Eye Irrit. 2, H319      | Kalkulationsmetode   |
| Skin Sens. 1, H317      | Kalkulationsmetode   |
| STOT SE 3, H335         | Kalkulationsmetode   |
| STOT SE 3, H336         | Kalkulationsmetode   |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Kalkulationsmetode   |

### Komplet tekst af forkortede H-sætninger

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

|        |                                                                                  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| H226   | Brandfarlig væske og damp.                                                       |
| H302   | Farlig ved indtagelse.                                                           |
| H304   | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.                  |
| H314   | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.                               |
| H315   | Forårsager hudirritation.                                                        |
| H317   | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                                             |
| H318   | Forårsager alvorlig øjenskade.                                                   |
| H319   | Forårsager alvorlig øjenirritation.                                              |
| H330   | Livsfarlig ved indånding.                                                        |
| H332   | Farlig ved indånding.                                                            |
| H334   | Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. |
| H335   | Kan forårsage irritation af luftvejene.                                          |
| H336   | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.                                          |
| H341   | Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.                                    |
| H360   | Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.                              |
| H370   | Forårsager organskader.                                                          |
| H372   | Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.            |
| H400   | Meget giftig for vandlevende organismer.                                         |
| H410   | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.               |
| H411   | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.                    |
| H412   | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.                  |
| EUH014 | Reagerer voldsomt med vand.                                                      |
| EUH066 | Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.                                  |

**Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]**

|                   |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 1      | AKUT TOKSICITET - Kategori 1                                    |
| Acute Tox. 4      | AKUT TOKSICITET - Kategori 4                                    |
| Aquatic Acute 1   | KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1              |
| Aquatic Chronic 1 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1        |
| Aquatic Chronic 2 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2        |
| Aquatic Chronic 3 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3        |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1                                    |
| Eye Dam. 1        | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1                |
| Eye Irrit. 2      | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2                |
| Flam. Liq. 3      | BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3                                |
| Muta. 2           | KIMCELLEMUTAGENICITET - Kategori 2                              |
| Repr. 1B          | REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 1B                           |
| Resp. Sens. 1     | SENSIBILISERING VED INDÅNDING - Kategori 1                      |
| Skin Corr. 1B     | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B                          |
| Skin Irrit. 2     | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2                           |
| Skin Sens. 1      | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1                                 |
| STOT RE 1         | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 1 |
| STOT SE 1         | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 1   |
| STOT SE 3         | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3   |

**Udskrivningsdato** : 31 august 2023

**Udgivelsesdato/** : 31 august 2023

**Revisionsdato**

**Dato for forrige udgave** : 1 august 2023

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Version : 2.04

### Bemærkning til læseren

Dette produkt er udelukkende beregnet til industriel brug.

Sikkerhedsdatabladets indhold formodes at være korrekt pr. udstedelsesdatoen, men kan ændres, hvis Axalta Coating Systems, LLC eller dennes datterselskaber eller associerede selskaber (Axalta) modtager nye oplysninger. Dette sikkerhedsdatablad kan indeholde oplysninger, der er givet til Axalta af dennes leverandører. Brugere skal kontrollere, at de benytter sig af den nyeste version af sikkerhedsdatabladet. Det er brugerens ansvar at følge de forholdsregler, der er identificeret i dette sikkerhedsdatablad. Det er brugerens ansvar at overholde alle love og bestemmelser, der gælder for sikker håndtering, brug og bortskaffelse af produktet.

Brugere af Axalta-produkter bør læse alle relevante produktoplysninger før brug og selv vurdere, om produkterne er velegnede til den tilsigtede brug. Medmindre gældende lovgivning foreskriver andet, GIVER AXALTA INGEN GARANTIER, HVERKEN UDTRYKKELIGE ELLER UNDERFORSTÅEDE, HERUNDER, MEN IKKE BEGRÆNSET TIL, ENHVER UNDERFORSTÅET GARANTI FOR SALGBARHED ELLER EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad vedrører kun det specifikke produkt, der er identificeret i afsnit 1, Identifikation, og vedrører ikke dets mulige anvendelse i kombination med nogen andre materialer eller specifikke processer. Hvis dette produkt skal bruges i kombination med andre produkter, opfordrer Axalta til, at sikkerhedsdatabladet for alle produkterne læses og forstås før brug.

© 2022 Axalta Coating Systems, LLC og alle associerede selskaber. Alle rettigheder forbeholdes. Kopier må udelukkende videregives til brugere af Axalta Coating Systems-produkter.