

# SIKKERHEDSDATABLAD



8-455 HS Matt Clear Coat Hardener

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : 8-455 HS Matt Clear Coat Hardener  
**Produkttype** : Væske.  
**Andre former for identifikation** : Ikke tilgængelig.

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

#### Identificerede brugere

Professionel sprøjtemaling, næsten industrielle forhold

#### Anvendelse der frarådes

Ikke relevant.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Valspar b.v.  
Zuiveringweg 89  
8243 PE Lelystad  
The Netherlands  
tel: +31 (0)320 292200  
fax: +31 (0)320 292201

**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : msds@valspar.com

#### National kontakt

GPS Automotive Lelystad  
tel: +31 (0)320 292288  
fax: +31 (0)320 292201

### 1.4 Nødtelefon

#### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

**Telefonnummer** : RING: +(45)-69918573 (Timers brug - 24 timer)

#### Leverandør

**Telefonnummer** : RING: +31 (0)320 292200 (8:30AM - 5PM)

## 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  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336  
Asp. Tox. 1, H304  
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.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.2 Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer



#### Signalord

: Fare

#### Faresætninger

: Brandfarlig væske og damp.  
Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
Forårsager hudirritation.  
Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
Farlig ved indånding.  
Kan forårsage irritation af luftvejene.  
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Sikkerhedssætninger

##### Forebyggelse

: Brug egnede beskyttelseshandsker. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

##### Reaktion

: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Fremkald IKKE opkastning.

##### Opbevaring

: Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

##### Bortskaffelse

: Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

#### Farlige indholdsstoffer

: Alifatisk isocyanat  
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk  
heptan-2-on  
Alifatisk isocyanat 2

#### Supplementerende etiket elementer

: Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

#### Bilag XVII -

#### Begrænsninger

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

: Ikke relevant.

#### Særlige krav til pakning/emballage

##### Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger

: Ikke relevant.

##### Følbar advarselstrekant

: 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.

## 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    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|
| Alifatisk isocyanat                     | EF: 500-060-2<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]     |
| solventnaphtha (råolie), tung aromatisk | REACH #:<br>01-2119463583-34<br>EF: 265-198-5<br>CAS: 64742-94-5                          | ≥10 - ≤18 | Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                 | -                                                               | [1]     |
| heptan-2-on                             | REACH #:<br>01-2119902391-49<br>EF: 203-767-1<br>CAS: 110-43-0<br>Indeks:<br>606-024-00-3 | ≥10 - ≤18 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H336                                                                                      | ATE [Oral] = 1600 mg/kg<br>ATE [Inhalation (dampe)] = 16.8 mg/l | [1] [2] |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk  | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>EF: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6                          | ≤3.6      | 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]     |
| Alifatisk isocyanat 2                   | REACH #:<br>01-2119488734-24<br>EF: 500-125-5<br>CAS: 53880-05-0                          | ≤5        | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                 | -                                                               | [1]     |
| 2-butoxyethylacetat                     | REACH #:<br>01-2119475112-47<br>EF: 203-933-3<br>CAS: 112-07-2<br>Indeks:<br>607-038-00-2 | ≤3        | Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332                                                                                                                               | ATE [Dermal] = 1500 mg/kg<br>ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| trimethylbenzen                         | EF: 247-099-9<br>CAS: 25551-13-7                                                          | ≤1.3      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                  | ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l                              | [1] [2] |
| naphtalen                               | EF: 202-049-5<br>CAS: 91-20-3<br>Indeks:<br>601-052-00-2                                  | ≤0.14     | Acute Tox. 4, H302<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b> | ATE [Oral] = 490 mg/kg<br>M [Akut] = 1<br>M [Kronisk] = 1       | [1] [2] |

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

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] Stoffet er klassificeret med en 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>                   | : Forurenet 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 forurenet tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. |

#### 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, hivede 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.

Indeholder Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers. Kan udløse allergisk reaktion.

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

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- 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.

### 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, vermiculite, 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).

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- 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.**

- 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.

Når medarbejdere – uanset om der sprøjtemales – skal arbejde inde i et sprøjterum, anses ventilation ikke altid for at være tilstrækkeligt til at kontrollere partikelformet materiale og opløsningsmiddeldampe. Under sådanne omstændigheder skal der under sprøjteprocessen bæres trykluftsmaske, indtil koncentrationen af partikelformet materiale og opløsningsmiddeldampe er faldet til under tærskelværdierne.

### 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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

| 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

Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

| Produkt/ingrediens navn | Grænseværdier for eksponering                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| heptan-2-on             | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2021). Absorberes gennem huden.</b><br>Gennemsnitværdier: 238 mg/m³ 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 50 ppm 8 timer. |
| 2-butoxyethylacetat     | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2021). Absorberes gennem huden.</b><br>Gennemsnitværdier: 134 mg/m³ 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 20 ppm 8 timer. |
| trimethylbenzen         | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2021). [trimethylbenzen]</b><br>Gennemsnitværdier: 20 ppm 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 100 mg/m³ 8 timer.        |
| naphtalen               | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2021). Carcinogen.</b><br>Gennemsnitværdier: 50 mg/m³ 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 10 ppm 8 timer.               |

- Anbefalede målingsprocedurer
- : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. 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  |
|-------------------------|------|------------------------|-------------------|--------------------|-----------|
| Alifatisk isocyanat     | DNEL | Langvarig Indånding    | 0.5 mg/m³         | Arbejdere          | Lokal     |
|                         | DNEL | Kortvarig Indånding    | 1 mg/m³           | Arbejdere          | Lokal     |
|                         | DNEL | Langvarig Indånding    | 0.5 mg/m³         | Arbejdere          | Lokal     |
|                         | DNEL | Kortvarig Indånding    | 1 mg/m³           | Arbejdere          | Lokal     |
|                         | DNEL | Langvarig Indånding    | 150 mg/m³         | Arbejdere          | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig Gennem huden | 12.5 mg/kg bw/dag | Arbejdere          | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig Indånding    | 32 mg/m³          | Generel population | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig              | 7.5 mg/kg         | Generel            | Systemisk |

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

|                                        |      |                     |                        |            |           |
|----------------------------------------|------|---------------------|------------------------|------------|-----------|
| heptan-2-on                            | DNEL | Gennem huden        | bw/dag                 | population |           |
|                                        |      | Langvarig Oral      | 7.5 mg/kg              | Generel    | Systemisk |
|                                        | DNEL | Langvarig           | bw/dag                 | population | Systemisk |
|                                        |      | Gennem huden        | 23.32 mg/              | Generel    |           |
|                                        | DNEL | Langvarig           | kg bw/dag              | population | Systemisk |
|                                        |      | Indånding           | 84.31 mg/              | Generel    |           |
|                                        | DNEL | Langvarig Oral      | m <sup>3</sup>         | population | Systemisk |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | DNEL | Langvarig           | 23.32 mg/              | Generel    | Systemisk |
|                                        |      | Gennem huden        | kg bw/dag              | population |           |
|                                        | DNEL | Langvarig           | 54.27 mg/              | Arbejdere  | Systemisk |
|                                        |      | Gennem huden        | kg bw/dag              | Arbejdere  |           |
|                                        | DNEL | Langvarig           | 394.25 mg/             | Arbejdere  | Systemisk |
|                                        |      | Indånding           | m <sup>3</sup>         | Arbejdere  |           |
|                                        | DNEL | Kortvarig Indånding | 1516 mg/               | Arbejdere  | Systemisk |
|                                        |      |                     | m <sup>3</sup>         |            |           |
|                                        | DNEL | Langvarig           | 11 mg/kg               | Generel    | Systemisk |
|                                        |      | Gennem huden        | bw/dag                 | population |           |
|                                        | DNEL | Langvarig           | 32 mg/m <sup>3</sup>   | Generel    | Systemisk |
|                                        |      | Indånding           |                        | population |           |
|                                        | DNEL | Langvarig Oral      | 11 mg/kg               | Generel    | Systemisk |
|                                        |      |                     | bw/dag                 | population |           |
|                                        | DNEL | Langvarig           | 25 mg/kg               | Arbejdere  | Systemisk |
|                                        |      | Gennem huden        | bw/dag                 | Arbejdere  |           |
|                                        | DNEL | Langvarig           | 150 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere  | Systemisk |
|                                        |      | Indånding           |                        |            |           |
|                                        | DNEL | Langvarig           | 0.41 mg/m <sup>3</sup> | Generel    | Systemisk |
|                                        |      | Indånding           |                        | population |           |
|                                        | DNEL | Langvarig           | 1.9 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere  | Systemisk |
|                                        |      | Indånding           |                        |            |           |
| Alifatisk isocyanat 2                  | DNEL | Langvarig           | 178.57 mg/             | Generel    | Lokal     |
|                                        |      | Indånding           | m <sup>3</sup>         | population |           |
|                                        | DNEL | Kortvarig Indånding | 640 mg/m <sup>3</sup>  | Generel    | Lokal     |
|                                        |      |                     |                        | population |           |
|                                        | DNEL | Langvarig           | 837.5 mg/              | Arbejdere  | Lokal     |
|                                        |      | Indånding           | m <sup>3</sup>         | Arbejdere  |           |
|                                        | DNEL | Kortvarig Indånding | 1066.67                | Arbejdere  | Lokal     |
| 2-butoxyethylacetat                    |      |                     | mg/m <sup>3</sup>      |            |           |
|                                        | DNEL | Kortvarig Indånding | 1152 mg/               | Generel    | Systemisk |
|                                        |      |                     | m <sup>3</sup>         | population |           |
|                                        | DNEL | Kortvarig Indånding | 1286.4 mg/             | Arbejdere  | Systemisk |
|                                        |      |                     | m <sup>3</sup>         |            |           |
|                                        | DNEL | Langvarig           | 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere  | Lokal     |
|                                        |      | Indånding           |                        |            |           |
|                                        | DNEL | Kortvarig Indånding | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere  | Lokal     |
|                                        |      |                     |                        |            |           |
|                                        | DNEL | Langvarig           | 0.29 mg/m <sup>3</sup> | Arbejdere  | Lokal     |
|                                        |      | Indånding           |                        |            |           |
|                                        | DNEL | Kortvarig Indånding | 0.58 mg/m <sup>3</sup> | Arbejdere  | Lokal     |
|                                        |      |                     |                        |            |           |
|                                        | DNEL | Langvarig           | 102 mg/kg              | Generel    | Systemisk |
|                                        |      | Gennem huden        | bw/dag                 | population |           |
|                                        | DNEL | Kortvarig Gennem    | 72 mg/kg               | Generel    | Systemisk |
|                                        |      | huden               | bw/dag                 | population |           |
|                                        | DNEL | Langvarig           | 80 mg/m <sup>3</sup>   | Generel    | Systemisk |
|                                        |      | Indånding           |                        | population |           |
|                                        | DNEL | Kortvarig Indånding | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Generel    | Lokal     |
|                                        |      |                     |                        | population |           |
|                                        | DNEL | Kortvarig Indånding | 499 mg/m <sup>3</sup>  | Generel    | Systemisk |
|                                        |      |                     |                        | population |           |
|                                        | DNEL | Langvarig Oral      | 8.6 mg/kg              | Generel    | Systemisk |
|                                        |      |                     | bw/dag                 | population |           |
|                                        | DNEL | Kortvarig Oral      | 36 mg/kg               | Generel    | Systemisk |
|                                        |      |                     | bw/dag                 | population |           |
|                                        | DNEL | Langvarig           | 169 mg/kg              | Arbejdere  | Systemisk |

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

|           |      |                        |                       |           |           |
|-----------|------|------------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| naphtalen | DNEL | Gennem huden           | bw/dag                | Arbejdere | Systemisk |
|           |      | Kortvarig Gennem huden | 120 mg/kg bw/dag      |           |           |
|           | DNEL | Langvarig Indånding    | 133 mg/m <sup>3</sup> | Arbejdere | Systemisk |
|           | DNEL | Kortvarig Indånding    | 333 mg/m <sup>3</sup> | Arbejdere | Lokal     |
|           | DNEL | Kortvarig Indånding    | 775 mg/m <sup>3</sup> | Arbejdere | Systemisk |
|           | DNEL | Langvarig Gennem huden | 3.57 mg/kg bw/dag     | Arbejdere | Systemisk |
|           | DNEL | Langvarig Indånding    | 25 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere | Lokal     |
|           | DNEL | Langvarig Indånding    | 25 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere | Systemisk |

### PNEC'er

| Produkt/ingrediens navn | Beholderoplysninger           | Værdi            | Metodeoplysning |
|-------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|
| Alifatisk isocyanat     | Ferskvand                     | 0.127 mg/l       | -               |
|                         | Havvand                       | 0.0127 mg/l      | -               |
|                         | Friskvandsbundfald            | 266700 mg/kg dwt | -               |
|                         | Havvandsbundfald              | 26670 mg/kg dwt  | -               |
|                         | Rensningsanlæg til spildevand | 38.28 mg/l       | -               |
| heptan-2-on             | Jord                          | 53182 mg/kg dwt  | -               |
|                         | Ferskvand                     | 0.0982 mg/l      | -               |
|                         | Havvand                       | 0.00982 mg/l     | -               |
|                         | Rensningsanlæg til spildevand | 12.5 mg/l        | -               |
|                         | Friskvandsbundfald            | 1.89 mg/kg dwt   | -               |
| 2-butoxyethylacetat     | Havvandsbundfald              | 0.189 mg/kg dwt  | -               |
|                         | Jord                          | 0.321 mg/kg dwt  | -               |
|                         | Ferskvand                     | 0.304 mg/l       | -               |
|                         | Havvand                       | 0.0304 mg/l      | -               |
|                         | Rensningsanlæg til spildevand | 90 mg/l          | -               |
| mesitylen               | Friskvandsbundfald            | 2.03 mg/kg dwt   | -               |
|                         | Havvandsbundfald              | 0.203 mg/kg dwt  | -               |
|                         | Jord                          | 0.415 mg/kg dwt  | -               |
|                         | Sekundær forgiftning          | 60 mg/kg         | -               |
|                         | Ferskvand                     | 0.101 mg/l       | -               |
| 1,2,4-trimethylbenzen   | Havvand                       | 0.101 mg/l       | -               |
|                         | Rensningsanlæg til spildevand | 2.02 mg/l        | -               |
|                         | Friskvandsbundfald            | 7.86 mg/kg dwt   | -               |
|                         | Havvandsbundfald              | 7.86 mg/kg dwt   | -               |
|                         | Jord                          | 1.34 mg/kg dwt   | -               |
| n-butylacetat           | Ferskvand                     | 0.12 mg/l        | -               |
|                         | Havvand                       | 0.12 mg/l        | -               |
|                         | Rensningsanlæg til spildevand | 2.41 mg/l        | -               |
|                         | Friskvandsbundfald            | 13.56 mg/kg dwt  | -               |
|                         | Havvandsbundfald              | 13.56 mg/kg dwt  | -               |
| xylen                   | Jord                          | 2.34 mg/kg dwt   | -               |
|                         | Ferskvand                     | 0.18 mg/l        | -               |
|                         | Hav                           | 0.018 mg/l       | -               |
|                         | Rensningsanlæg til spildevand | 35.6 mg/l        | -               |
|                         | Friskvandsbundfald            | 0.981 mg/kg dwt  | -               |
|                         | Havvandsbundfald              | 0.0981 mg/kg dwt | -               |
|                         | Jord                          | 0.0903 mg/kg dwt | -               |
|                         | Ferskvand                     | 0.327 mg/l       | -               |
|                         | Havvand                       | 0.327 mg/l       | -               |

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

|                                                       |                               |                |                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------|
| naphtalen                                             | Rensningsanlæg til spildevand | 6.58 mg/l      | -                   |
|                                                       | Friskvandsbundfald            | 12.46 mg/kg dw | -                   |
|                                                       | Havvandsbundfald              | 12.46 mg/kg dw | -                   |
|                                                       | Jord                          | 2.31 mg/kg dw  | -                   |
|                                                       | Ferskvand                     | 2.4 µg/l       | -                   |
|                                                       | Havvand                       | 2.4 µg/l       | -                   |
|                                                       | Rensningsanlæg til spildevand | 2.9 mg/l       | -                   |
| cumen                                                 | Friskvandsbundfald            | 67.2 µg/kg dw  | -                   |
|                                                       | Havvandsbundfald              | 67.2 µg/kg dw  | -                   |
|                                                       | Jord                          | 53.3 µg/kg dw  | -                   |
|                                                       | Ferskvand                     | 0.035 mg/l     | -                   |
|                                                       | Havvand                       | 0.004 mg/l     | -                   |
|                                                       | Rensningsanlæg til spildevand | 200 mg/l       | -                   |
|                                                       | Friskvandsbundfald            | 3.22 mg/kg dw  | -                   |
| hexamethylendiisocyanat                               | Havvandsbundfald              | 0.322 mg/kg dw | -                   |
|                                                       | Jord                          | 0.624 mg/kg dw | -                   |
|                                                       | Rensningsanlæg til spildevand | 8.42 mg/l      | Vurderingsfaktorer  |
|                                                       | Ferskvand                     | >77.4 µg/l     | -                   |
|                                                       | Havvand                       | >7.74 µg/l     | -                   |
|                                                       | Friskvandsbundfald            | 13.34 mg/kg dw | -                   |
|                                                       | Havvandsbundfald              | 1.33 mg/kg dw  | -                   |
| ethylbenzen                                           | Jord                          | 2.6 mg/kg dw   | -                   |
|                                                       | Ferskvand                     | 0.1 mg/l       | -                   |
|                                                       | Havvand                       | 0.01 mg/l      | -                   |
|                                                       | Rensningsanlæg til spildevand | 9.6 mg/l       | -                   |
|                                                       | Friskvandsbundfald            | 13.7 mg/kg dw  | -                   |
|                                                       | Havvandsbundfald              | 1.37 mg/kg dw  | -                   |
|                                                       | Jord                          | 2.68 mg/kg dw  | -                   |
| 3-isocyanatomethyl-3,3,5-trimethylcyclohexylisocyanat | Ferskvand                     | 0.027 mg/l     | -                   |
|                                                       | Havvand                       | 0.0027 mg/l    | -                   |
|                                                       | Rensningsanlæg til spildevand | 10.6 mg/l      | -                   |
|                                                       | Friskvandsbundfald            | 98.51 mg/kg dw | -                   |
|                                                       | Havvandsbundfald              | 1.46 mg/kg dw  | -                   |
|                                                       | Jord                          | 19.8 mg/kg dw  | -                   |
|                                                       | Ferskvand                     | 1.9 mg/l       | Følsomhedsfordeling |
| benzen                                                | Havvand                       | 1.9 mg/l       | Følsomhedsfordeling |
|                                                       | Rensningsanlæg til spildevand | 39 mg/l        | Følsomhedsfordeling |
|                                                       | Friskvandsbundfald            | 33 mg/kg dw    | Ligevægtsfordeling  |
|                                                       | Havvandsbundfald              | 33 mg/kg dw    | Ligevægtsfordeling  |
|                                                       | Jord                          | 4.8 mg/kg dw   | Ligevægtsfordeling  |
|                                                       | Ferskvand                     | 0.68 mg/l      | -                   |
|                                                       | Havvand                       | 0.68 mg/l      | -                   |
| toluen                                                | Rensningsanlæg til spildevand | 13.61 mg/l     | -                   |
|                                                       | Friskvandsbundfald            | 16.39 mg/kg dw | -                   |
|                                                       | Havvandsbundfald              | 16.39 mg/kg dw | -                   |
|                                                       | Jord                          | 2.89 mg/kg dw  | -                   |

### 8.2 Eksponeringskontrol

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**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 forurenede tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruker 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 :** Ved vedvarende eller gentagende brug bør følgende type af handsker anvendes:

Anbefalet: Anbefalet EN 374 Viton®  $\geq 0.7$  mm

Anbefales ikke: Betinget egnede materialer til beskyttelseshandsker; EN 374: Nitrilgummi - NBR ( $\geq 0,35$  mm). Kun egnet som beskyttelse mod sprøjt. Kun egnet til kortvarig eksponering. I tilfælde af kontaminering ændre beskyttelseshandsker straks.

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

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.

**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.

**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

: Farveløs.
- Lugt

: Stinkende.
- Lugtterskel

: Ikke tilgængelig.
- Smeltepunkt/frysepunkt

: Ikke relevant.
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval

: >100°C (>212°F)
- Brandfarlighed

: Ikke tilgængelig.
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse

: Nedre: 0.6%  
Øvre: 7.6%
- Flammepunkt

: Lukket beholder: 27°C (80.6°F)
- Selvantændelsestemperatur

: 250°C (482°F)
- Dekomponeringstemperatur

: Ikke relevant.
- pH

: Ikke relevant.
- Viskositet

: Kinematisk (40°C): 6 mm²/s
- Opløselighed

:

| Medium     | Resultat       |
|------------|----------------|
| koldt vand | Ikke opløselig |
| varmt vand | Ikke opløselig |

- Opløselighed i vand

: Ikke relevant.
- Blandbar med vand

: Nej.
- Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand

: Ikke relevant.
- Damptryk

: 0.87 kPa (6.5 mm Hg)
- Fordampningshastighed

: 0.3 (butylacetat = 1)
- Relativ massefylde

: 1.028
- Massefylde

: 1.028 g/cm³
- Dampmassefylde

: 3.6 [Luft = 1]
- Eksplorative egenskaber

: Ikke tilgængelig.
- Oxiderende egenskaber

: Ikke tilgængelig.
- Partikelegenskaber
- Mellemstor partikelstørrelse

: Ikke relevant.

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.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 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.

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-bestanddelenes 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 åndedrætbesvær.

Gentagen eller langvarig kontakt med irriterende stoffer kan forårsage dermatitis.

Indeholder Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers. Kan udløse allergisk reaktion.

| Produkt/ingrediens navn                 | Resultat                          | Arter                | Dosis       | Eksponering |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------|-------------|
| Alifatisk isocyanat                     | LC50 Indånding Støv og spraytåger | Rotte                | 18500 mg/m³ | 1 timer     |
|                                         | LC50 Indånding Støv og spraytåger | Rotte                | 2.18 mg/l   | 4 timer     |
|                                         | LD50 Gennem huden                 | Kanin - Mand, Kvinde | >2000 mg/kg | -           |
|                                         | LD50 Gennem huden                 | Rotte - Mand, Kvinde | >2000 mg/kg | -           |
| solventnaphtha (råolie), tung aromatisk | LD50 Oral                         | Rotte                | >5000 mg/kg | -           |
|                                         | LC50 Indånding Støv og spraytåger | Rotte                | >4688 mg/m³ | 4 timer     |
|                                         | LD50 Gennem huden                 | Kanin                | >2000 mg/kg | -           |
|                                         | LD50 Oral                         | Rotte                | >5000 mg/kg | -           |
| heptan-2-on                             | LC50 Indånding Damp               | Rotte                | 16.8 mg/l   | 4 timer     |
|                                         | LD50 Gennem huden                 | Rotte                | >2000 mg/kg | -           |
|                                         | LD50 Oral                         | Rotte                | 1600 mg/kg  | -           |
|                                         | LC50 Indånding Damp               | Rotte                | 6193 mg/m³  | 4 timer     |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk  | LD50 Gennem huden                 | Kanin                | >3160 mg/kg | -           |
|                                         | LD50 Oral                         | Rotte                | 3592 mg/kg  | -           |
|                                         | LC50 Indånding Støv og spraytåger | Rotte                | >5 mg/l     | 4 timer     |
|                                         |                                   |                      |             |             |

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

|                     |                   |       |              |   |
|---------------------|-------------------|-------|--------------|---|
| 2-butoxyethylacetat | LD50 Oral         | Rotte | >14000 mg/kg | - |
|                     | LD50 Gennem huden | Kanin | 1500 mg/kg   | - |
| trimethylbenzen     | LD50 Oral         | Rotte | 1880 mg/kg   | - |
| naphtalen           | LD50 Oral         | Rotte | 8970 mg/kg   | - |
|                     | LD50 Gennem huden | Kanin | >20 g/kg     | - |
|                     | LD50 Gennem huden | Rotte | >2500 mg/kg  | - |
|                     | LD50 Oral         | Rotte | 490 mg/kg    | - |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Estimerer 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) |
|----------------------------------------|--------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 8-455 HS Matt Clear Coat Hardener      | 13909.4      | 71701.7              | N/A                      | 15.8                     | N/A                              |
| Alifatisk isocyanat                    | N/A          | N/A                  | N/A                      | 11                       | N/A                              |
| heptan-2-on                            | 1600         | N/A                  | N/A                      | 16.8                     | N/A                              |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | 3592         | N/A                  | N/A                      | N/A                      | N/A                              |
| 2-butoxyethylacetat                    | N/A          | 1500                 | N/A                      | 11                       | N/A                              |
| trimethylbenzen                        | 8970         | N/A                  | N/A                      | 11                       | N/A                              |
| naphtalen                              | 490          | N/A                  | N/A                      | N/A                      | N/A                              |

### Irritation/ætsning

| Produkt/ingrediens navn                 | Resultat                 | Arter | Score | Eksposering      | Observation |
|-----------------------------------------|--------------------------|-------|-------|------------------|-------------|
| Alifatisk isocyanat                     | Øjne - Mildt irriterende | Kanin | -     | -                | -           |
|                                         | Øjne - Irriterer moderat | Kanin | -     | 100 mg           | -           |
|                                         | Hud - Mildt irriterende  | Kanin | -     | 4 timer          | -           |
|                                         | Hud - Irriterer moderat  | Kanin | -     | 500 mg           | -           |
| solventnaphtha (råolie), tung aromatisk | Hud - Mildt irriterende  | Kanin | -     | 24 timer 500 uL  | -           |
| heptan-2-on                             | Hud - Mildt irriterende  | Kanin | -     | 24 timer 14 mg   | -           |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk  | Øjne - Mildt irriterende | Kanin | -     | 24 timer 100 uL  | -           |
| 2-butoxyethylacetat                     | Øjne - Mildt irriterende | Kanin | -     | 24 timer 500 mg  | -           |
|                                         | Hud - Mildt irriterende  | Kanin | -     | 500 mg           | -           |
| trimethylbenzen                         | Øjne - Mildt irriterende | Kanin | -     | 24 timer 500 mg  | -           |
|                                         | Hud - Irriterer moderat  | Kanin | -     | 24 timer 500 mg  | -           |
| naphtalen                               | Hud - Mildt irriterende  | Kanin | -     | 495 mg           | -           |
|                                         | Hud - Irriterer kraftigt | Kanin | -     | 24 timer 0.05 MI | -           |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Overfølsomhed

| Produkt/ingrediens navn | Eksposeringsmetode | Arter          | Resultat                                             |
|-------------------------|--------------------|----------------|------------------------------------------------------|
| Alifatisk isocyanat     | hud<br>hud         | Marsvin<br>Mus | Forårsager overfølsomhed<br>Forårsager overfølsomhed |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Mutagenicitet

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

| Produkt/ingrediens navn | Test                                                       | Eksperiment                                                                 | Resultat |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| Alifatisk isocyanat     | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test                   | Eksperiment: In vitro<br>Emne: Bakterier<br>Stofskifte aktivering: +/-      | Negativ  |
|                         | OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test | Eksperiment: In vitro<br>Emne: Pattedyr - dyr<br>Stofskifte aktivering: +/- | Negativ  |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Kræftfremkaldende egenskaber

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Reproduktionstoksicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Teratogenicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Enkel STOT-eksponering

| Produkt/ingrediens navn                 | Kategori   | Eksponeringsmetode | Målorganer            |
|-----------------------------------------|------------|--------------------|-----------------------|
| Alifatisk isocyanat                     | Kategori 3 | -                  | Luftvejsirritation    |
| solventnaphtha (råolie), tung aromatisk | Kategori 3 | -                  | Narkotiske virkninger |
| heptan-2-on                             | Kategori 3 | -                  | Narkotiske virkninger |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk  | Kategori 3 | -                  | Luftvejsirritation    |
|                                         | Kategori 3 | -                  | Narkotiske virkninger |
| Alifatisk isocyanat 2                   | Kategori 3 | -                  | Luftvejsirritation    |

### Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke tilgængelig.

### Aspirationsfare

| Produkt/ingrediens navn                 | Resultat                     |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| solventnaphtha (råolie), tung aromatisk | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk  | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |
| trimethylbenzen                         | 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.

Blanding 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                                    | Eksposering |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|-------------|
| Alifatisk isocyanat                                   | Akut EC50 >1000 mg/l            | Alger - Scenedesmus subspicatus          | 72 timer    |
| solventnaphtha (råolie), tung aromatisk               | Akut EC50 >100 mg/l             | Dafnie - Daphnia magna                   | 48 timer    |
|                                                       | Akut LC50 >100 mg/l             | Fisk - Danio rerio                       | 96 timer    |
|                                                       | Akut EC50 11 mg/l               | Alger - Pseudokirchneriella subcapitata  | 72 timer    |
|                                                       | Akut EC50 3 til 10 mg/l         | Dafnie - Daphnia magna                   | 48 timer    |
| heptan-2-on<br>solventnaphtha (råolie), let aromatisk | Akut LC50 2 til 5 mg/l          | Fisk - Oncorhynchus mykiss               | 96 timer    |
|                                                       | Akut LC50 131000 µg/l Ferskvand | Fisk - Pimephales promelas               | 96 timer    |
|                                                       | Akut EC50 2.9 mg/l              | Alger - Pseudokirchneriella subcapitata  | 72 timer    |
|                                                       | Akut EC50 3.2 mg/l              | Dafnie - Daphnia magna                   | 48 timer    |
| Alifatisk isocyanat 2                                 | Akut LC50 9.2 mg/l              | Fisk - Oncorhynchus mykiss               | 96 timer    |
|                                                       | Akut NOEC >1 mg/l               | Alger - Pseudokirchneriella subcapitata  | 72 timer    |
|                                                       | Akut EC50 >100 mg/l             | Dafnie                                   | 48 timer    |
|                                                       | Akut EC50 >100 mg/l             | Fisk                                     | 96 timer    |
| 2-butoxyethylacetat                                   | Akut EC50 1570 mg/l             | Alger - Pseudokirchneriella subcapitata  | 72 timer    |
|                                                       | Akut EC50 37 mg/l               | Dafnie - Daphnia magna                   | 48 timer    |
|                                                       | Akut LC50 22 mg/l               | Fisk - Pimephales promelas               | 96 timer    |
|                                                       | Akut LC50 5600 µg/l Havvand     | Krebsdyr - Palaemonetes pugio            | 48 timer    |
| trimethylbenzen<br>naphtalen                          | Akut EC50 1.6 mg/l Ferskvand    | Dafnie - Daphnia magna - Neonat          | 48 timer    |
|                                                       | Akut LC50 2350 µg/l Havvand     | Krebsdyr - Palaemonetes pugio            | 48 timer    |
|                                                       | Akut LC50 213 µg/l Ferskvand    | Fisk - Melanotaenia fluviatilis - Larvae | 96 timer    |
|                                                       | Kronisk NOEC 0.5 mg/l Havvand   | Krebsdyr - Uca pugnax - Voksen           | 3 uger      |
|                                                       | Kronisk NOEC 1.5 mg/l Ferskvand | Fisk - Oreochromis mossambicus           | 60 dage     |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

| Produkt/ingrediens navn                 | Test                                                               | Resultat                 | Dosis | Podestof  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|
| Alifatisk isocyanat                     | EU 67/548/EØF ANNEX V, C.4.E.                                      | 1 % - Ikke let - 28 dage | -     | -         |
| solventnaphtha (råolie), tung aromatisk | -                                                                  | 50 % - let - 28 dage     | -     | Ferskvand |
| heptan-2-on                             | -                                                                  | 69 % - let - 28 dage     | -     | -         |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk  | -                                                                  | 78 % - let - 28 dage     | -     | Ferskvand |
| Alifatisk isocyanat 2                   | OECD 302C<br>Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)    | 5 % - 28 dage            | -     | -         |
|                                         | OECD 301F<br>Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test | 1 % - 28 dage            | -     | -         |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

| Produkt/ingrediens navn       | Halveringstid i vand     | Fotolyse             | Bionedbrydelighed |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|
| Alifatisk isocyanat           | Ferskvand 7.7 dage, 23°C | -                    | Ikke let          |
| solventnaphtha (råolie), tung | -                        | -                    | let               |
| aromatisk                     | -                        | -                    | let               |
| heptan-2-on                   | -                        | -                    | let               |
| solventnaphtha (råolie), let  | -                        | -                    | let               |
| aromatisk                     | -                        | -                    | Ikke let          |
| Alifatisk isocyanat 2         | -                        | -                    | -                 |
| 2-butoxyethylacetat           | -                        | 90.4%; 28 dag (dage) | -                 |

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/ingrediens navn       | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | mulighed |
|-------------------------------|--------------------|--------------|----------|
| Alifatisk isocyanat           | 5.54               | 367.7        | lav      |
| solventnaphtha (råolie), tung | 2.8 til 6.5        | 99 til 5780  | høj      |
| aromatisk                     | -                  | -            | lav      |
| heptan-2-on                   | 2.26               | -            | høj      |
| solventnaphtha (råolie), let  | -                  | 10 til 2500  | lav      |
| aromatisk                     | -                  | -            | høj      |
| Alifatisk isocyanat 2         | 14.48              | -            | lav      |
| 2-butoxyethylacetat           | 1.51               | -            | lav      |
| trimethylbenzen               | 3.4 til 3.8        | -            | lav      |
| naphthalen                    | 3.4                | 36.5 til 168 | 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.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

- 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 01 11*   | Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer |

### 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* 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                                                               | PAINT RELATED MATERIAL<br>PAINT RELATED MATERIAL                                         | PAINT RELATED MATERIAL                                                                    | Paint related material                                                                     |
| <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

## PUNKT 14: Transportoplysninger

- ADR/RID** : **Fareidentifikationsnummer** 30  
**Begrænset mængde** 5 L  
**specielle forholdsregler** 163, 640E, 650, 367  
**Tunnelkode** (D/E)
- ADN** : Dette produkt er kun reguleret som et miljøfarligt stof, når det transporteres i tankskibe.  
**specielle forholdsregler** 163, 367, 640E, 650
- IMDG** : **Nødplaner** F-E, \_S-E\_  
**specielle forholdsregler** 163, 223, 367, 955
- IATA** : **Mængdebegrænsning** Passager- og transportfly: 60 L. Pakkeinstruktioner: 355.  
Kun transportfly: 220 L. Pakkeinstruktioner: 366. Begrænsede mængder - passagerfly: 10 L. Pakkeinstruktioner: Y344.  
**specielle forholdsregler** A3, A72, A192
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** : **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 tilgængelig.

## 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.

**Bilag XVII -** : Ikke relevant.

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

#### Andre EU regler

**VOC** : Bestemmelserne i Direktiv 2004/42/EF om VOC gælder for dette produkt. Se efter yderligere information på produktetiketten og/eller i det tekniske datablad.

**VOC for Klar-Til-Brug Blanding** : Ikke tilgængelig.

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft** : Ikke på listen

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand** : Ikke på listen

#### Ozonlagsnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

### persistente organiske miljøgifte

| Bilag         | Navn på indholdsstof | Status           |
|---------------|----------------------|------------------|
| Appendiks III | naphtalen            | Optaget på liste |

### 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.

| Produkt/ingrediens navn | Listenavn                           | Navn på liste | Klassificering   | Bemærkninger |
|-------------------------|-------------------------------------|---------------|------------------|--------------|
| naphthalen              | Danmark's kræftfremkaldende stoffer | Naphthalen    | Optaget på liste | -            |

**Dansk brandklasse** : II-1

**Danmark – Kræftisiko** : Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrisiko ved arbejde med stoffer og materialer.

**Mal-kode (1993)** : 5-6

**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): 5-6

**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.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- Luftforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

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.

**Kræftfremkaldende affald** : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.

### Internationale regelsæt

#### Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

#### Montreal protokollen

Ikke på listen.

#### Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

#### Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

#### UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

| Listenavn      | Navn på indholdsstof | Status           |
|----------------|----------------------|------------------|
| POPs - Bilag 3 | naphtalen            | Optaget på liste |

#### Lagerliste

**Australien** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.  
**Canada** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.  
**Kina** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.  
**Den Eurasiske Økonomiske Union** : **Inventar fra den Russiske Føderation:** Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.  
**Japan** : **Japan's Register (CSCL):** Ikke bestemt.  
**Japan** : **Japanisk fortegnelse (ISHL):** Ikke bestemt.  
**New Zealand** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.  
**Filippinerne** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

|                                     |                                                          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Republikken Korea</b>            | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.     |
| <b>Taiwan</b>                       | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.     |
| <b>Thailand</b>                     | : Ikke bestemt.                                          |
| <b>Tyrkiet</b>                      | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.     |
| <b>USA</b>                          | : Alle komponenter er aktive eller undtaget.             |
| <b>Vietnam</b>                      | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.     |
| <b>15.2</b>                         | : Der ikke foretaget nogen Kemikaliesikkerhedsvurdering. |
| <b>Kemikaliesikkerhedsvurdering</b> |                                                          |

## 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 = Derived-Minimal-Effect-Level  
DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
N/A = Ikke tilgængelig  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  
RRN = REACH Registreringsnummer  
SGG = Segregation Group  
vPvB = Meget Persistente 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   |
| Skin Irrit. 2, H315     | Kalkulationsmetode   |
| Skin Sens. 1, H317      | Kalkulationsmetode   |
| STOT SE 3, H335         | Kalkulationsmetode   |
| STOT SE 3, H336         | Kalkulationsmetode   |
| Asp. Tox. 1, H304       | Kalkulationsmetode   |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Kalkulationsmetode   |

### Komplet tekst af forkortede H-sætninger

|        |                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------|
| H226   | Brandfarlig væske og damp.                                         |
| H302   | Farlig ved indtagelse.                                             |
| H304   | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.    |
| H312   | Farlig ved hudkontakt.                                             |
| H315   | Forårsager hudirritation.                                          |
| 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.                            |
| H351   | Mistænkt for at fremkalde kræft.                                   |
| 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.    |
| EUH066 | Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.                    |

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

## PUNKT 16: Andre oplysninger

|                   |                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| 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                                  |
| Carc. 2           | CARCINOGENICITET - Kategori 2                                 |
| Eye Irrit. 2      | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2              |
| Flam. Liq. 3      | BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3                              |
| Skin Irrit. 2     | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2                         |
| Skin Sens. 1      | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1                               |
| Skin Sens. 1B     | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1B                              |
| STOT SE 3         | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3 |

**Udskrivningsdato** : 12/20/2022

**Udgivelsesdato/** : 12/19/2022

**Revisionsdato**

**Dato for forrige udgave** : Ingen tidligere validering

**Version** : 1

### Bemærkning til læseren

I henhold til artikel 31 og 37 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH-forordningen) vil alle påkrævede oplysninger om farer vedrørende brugen af stoffer, der modtages som bruger nedstrøms, blive sendt videre. Som følge heraf vil sikkerhedsdatabladene til nogle produkter indeholde en SUMI – Safe Use of Mixture Information (oplysninger om sikker brug af blandinger) – som er vedhæftet sikkerhedsdatabladet.

SUMI'er vil blive føjet til sikkerhedsdatablade til produkter, hvis begge af følgende betingelser er opfyldt:

- Produktet er klassificeret som sundhedsfarligt
- Produktet indeholder et eller flere REACH-registrerede stoffer, hvortil der er udarbejdet udvidede sikkerhedsdatablade (eksposeringsscenerier)

Oplysningerne i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på nuværende viden og lovgivning. Det vejleder om sundheds-, sikkerheds- og miljømæssige forhold ved produktet og skal ikke opfattes som nogen garanti for teknisk ydeevne eller egnethed til specifikke anvendelser. Produktet bør ikke anvendes til andre formål end de, der er vist i Punkt 1 uden der først rådføres med leverandøren, og skriftlige håndteringsanvisninger modtages. De konkrete anvendelsesbetingelser kan ikke kontrolleres af leverandøren, og brugeren er derfor ansvarlig for at sikre, at kravene i relevant lovgivning overholdes. Informationerne i dette Sikkerhedsdatablad erstatter ikke brugerens egen arbejdspladsrisikovurdering, som krævet af anden arbejdsmiljølovgivning.

# SUMI

## Information for slutbrugere om sikker brug af blandinger



**Titel** : Professionel sprøjtemaling, næsten industrielle forhold

*Dette dokument har til hensigt at videregive betingelserne for sikker brug af produktet og skal altid læses i forbindelse med produktets sikkerhedsdataark og mærkater.*

## Generel beskrivelse af processen, der omtales

Indendørs sprøjtemaling udført af professionelle med effektiv ventilation såsom sprøjtekabine eller lokal udsugning

## Operationelle forhold

**Brugssted** : Indendørs brug

## Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)

| Bidragende aktivitet                                                                | Proceskategori(er) | Maksimal varighed                                                                            | Ventilation                                    |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                                                                     |                    |                                                                                              | Type                                           | læt (luftændringer per time)                         |
| Forberedelse af materiale til påføring                                              | PROC05             | Mere end 4 timer                                                                             | Forbedret (mekanisk) rumventilation            | 5 - 10                                               |
| Læsning af anvendelsesudstyr og håndtering af overfladebehandlede dele før hærkning | PROC08a            | Mere end 4 timer                                                                             | Forbedret (mekanisk) rumventilation            | 5 - 10                                               |
| Professionel applikering af belægningsprodukter og blæk ved sprøjtning              | PROC11             | Mere end 4 timer                                                                             | Lokalt udsugningsanlæg                         | Se relevante tekniske standarder                     |
| Filmdannelse - forceret tørring, oventørring og andre teknologier                   | PROC04             | Mere end 4 timer                                                                             | Forbedret (mekanisk) rumventilation            | Se relevante tekniske standarder                     |
| Rengøring                                                                           | PROC05             | Mere end 4 timer                                                                             | Forbedret (mekanisk) rumventilation            | 5 - 10                                               |
| Affaldshåndtering                                                                   | PROC08a            | Mere end 4 timer                                                                             | Forbedret (mekanisk) rumventilation            | 5 - 10                                               |
| Bidragende aktivitet                                                                | Proceskategori(er) | Respiratorisk                                                                                | Øje                                            | Hænder                                               |
| Forberedelse af materiale til påføring                                              | PROC05             | Ingen                                                                                        | Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166. | Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. |
| Læsning af anvendelsesudstyr og håndtering af overfladebehandlede dele før hærkning | PROC08a            | Ingen                                                                                        | Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166. | Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. |
| Professionel applikering af belægningsprodukter og blæk ved sprøjtning              | PROC11             | Brug en åndedrætsmaske, der overholder EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på mindst 10. | Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166. | Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. |
| Filmdannelse - forceret tørring, oventørring og andre teknologier                   | PROC04             | Brug en åndedrætsmaske, der overholder EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på mindst 10. | Ingen                                          | Ingen                                                |

|                   |         |       |                                                |                                                      |
|-------------------|---------|-------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Rengøring         | PROC05  | Ingen | Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166. | Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. |
| Affaldshåndtering | PROC08a | Ingen | Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166. | Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. |

Se kapitel 8 i dette sikkerhedsdataark for specifikationer.



## Ansvarsfraskrivelse

Informationen på dette ark om sikker brug af blandingen er baseret på data, der er givet af leverandøren af stoffet, om stofferne i produktet, i hvilken forbindelse en kemisk sikkerhedsvurdering er blevet udført på tidspunktet for udstedelsen. Det garanterer ikke sikker brug af produktet og erstatter ikke nogen lovmæssig arbejdsrisikovurdering. SUMI-ark skal altid indgå sammen med sikkerhedsdataark og produktets mærkat, når der udformes arbejdspladsinstruktioner til medarbejdere.

Der accepteres intet ansvar for nogen skade, uanset arten, som er en direkte eller indirekte konsekvens af handlinger og/eller beslutninger (delvis) baseret på indholdet af dette dokument.