



## 1.1. Produktidentifikator

**SEAJET 118 ULTRA-BUILD EPOXY PRIMER HARDENER**

Produktnummer: 460JE0000 - Version 2 - Revisionsdato: 08-07-2016

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

## 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Chugoku Paints B.V., Sluisweg 12, 4794 SW Heijningen, Po Box 73, 4793 ZH Fijnaart, Holland, Tel.+31-167-526100, E-mail: msdsregistration@cmpeurope.eu

## 1.4. Nødtelefon

24-timers-nødtelefon: Bispebjerg Hospitals giftlinje 82 12 12 12

## PUNKT 2: Fareidentifikation

## 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

## Klassificering i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP]

|                        |   |
|------------------------|---|
| Acute Tox. 4 H302      | Farlig ved indtagelse.  |
| Skin Corr. 1 H314      | Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.          |
| Skin Sens. 1 H317      | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                            |
| Aquatic Chronic 3 H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

## 2.2. Mærkningselementer



GHS05



GHS07

Farepiktogram(mer):

Signalord: Fare

## Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

## Faresætning(er):

|      |   |
|------|---|
| H302 | Farlig ved indtagelse.  |
| H314 | Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.          |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                            |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

Supplerende fareoplysninger (EU): Ikke relevant.

Produktnummer: 460JE0000 - Version 2 - Revisionsdato: 08-07-2016

### Sikkerhedssætning(er):

Forebyggelse:

P101: Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102: Opbevares utilgængeligt for børn.

P280: Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P301+P330+P331: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P310: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Opbevaring & Bortskaffelse: -

### Indeholder (EF 1272/2008 18.3(b)):

Benzylalkohol.

3-Aminomethyl-3,5,5-Trimethylcyclohexylamin.

Trimethylhexamethylendiamin.

Se Punkt 11 & 12 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

### 2.3. Andre farer

Denne blanding indeholder ingen stoffer, som vurderes at være et PBT- eller vPvB-stof.

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

**3.2. Blandinger**

Stoffer, der udgør en sundheds- eller miljøfare i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008, tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen, der er klassificeret som PBT / vPvB eller medtaget på kandidatlisten. (\*) Den fulde ordlyd af H-sætningerne: se PUNKT 16.

| Identifikationsnavn                          | Identifikatnr.           | % [vægt] | Faresætningskoder (*) / Fareklasse og -kategorikoder     |
|--|--------------------------|----------|--|
| Benzylalkohol.                               | EG-nr: 202-859-9         | 20-25 %  | H332 - Acute Tox. 4                                      |
|  | CAS-nr: 100-51-6         |          | H302 - Acute Tox. 4                                      |
|  | Index: 603-057-00-5      |          | H319 - Eye Irrit. 2                                      |
|  | Reach#: 01-2119492630-38 |          | SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 1230mg/kg bw, H332-ATE 11 |
|  |                          |          |  |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-Trimethylcyclohexylamin. | EG-nr: 220-666-8         | 15-20 %  | H312 - Acute Tox. 4                                      |
|  | CAS-nr: 2855-13-2        |          | H302 - Acute Tox. 4                                      |
|  | Index: 612-067-00-9      |          | H314-(1B) - Skin Corr. 1B                                |
|  | Reach#: 01-2119514687-32 |          | H318 - Eye Dam. 1  |
|  |                          |          | SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 500, H312-ATE 1100        |
| Trimethylhexamethylendiamin.                 | EG-nr: 247-134-8         | 15-20 %  | H302 - Acute Tox. 4                                      |
|  | CAS-nr: 25620-58-0       |          | H314 - Skin Corr. 1                                      |
|  | Index: -                 |          | H318 - Eye Dam. 1  |
|  | Reach#: -                |          | H317 - Skin Sens. 1                                      |
|  |                          |          | SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 500                       |

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

Vær opmærksom på din egen sikkerhed! I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved bevidstløshed, anbring den tilskadede i aflåst sideleje, og søg lægehjælp.

**efter indånding:**

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.

**efter hudkontakt:**

Forurenet tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Brug ikke opløsningsmidler eller fortyndere.

**efter øjenkontakt:**

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Skyl STRAKS øjnene med rigelige mængder vand i mindst 15 minutter, og løft med jævne mellemrum de øvre og nedre øjenlåg.

**efter indtagelse:**

Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Fremkald ikke opkastning.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede****Potentielle akutte helbredspåvirkninger****efter indånding:**

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**efter hudkontakt:**

Forårsager svære forbrændinger af huden.

**efter øjenkontakt:**

Forårsager alvorlig øjenskade.

**efter indtagelse:**

Farlig ved indtagelse.

**Tegn/symptomer på overeksponering****efter indånding:**

Ingen specifikke data.

**efter hudkontakt:**

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

**efter øjenkontakt:**

Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritation, løber i vand, rødmen

**efter indtagelse:**

Ingen specifikke data.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig****Anmærkninger til lægen**

Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadede skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.

**Særlige behandlinger**

Ingen specifik behandling.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler**

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, CO<sub>2</sub>, pulvere, vandtåge.

**Slukningsmiddel må ikke anvendes:**

Vandstråle. Zinkstøv indeholder produkter bør ikke slukkes med vand.



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

Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Se Punkt 10.

## 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Der er ingen tøjmaterialer eller kombination af materialer, der vil give ubegrænset modstand mod enhver person eller en kombination af kemikalier. Beskyttelsesbeklædning for brandmænd i henhold til europæisk standard EN469 giver grundlæggende beskyttelse mod kemikaliehændelser. Passende åndedrætsværn kan være nødvendigt (Luftforsynet åndedrætsværn (SCBA)). Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Tillad ikke potentielt forurenede vand inklusive regnvand, vand fra brandbekæmpelse eller spild (udslip) at flyde ud i vandveje, kloakker eller afløb.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Overholde virksomhedens nødprocedurer. Fjern om muligt antændelseskilder og ventiler området. Brug altid sikkerhedsbriller og andre personlige værnemidler. Undgå indånding af dette produkts dampe. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Læs også beskyttelseforanstaltninger, der er anført i Punkt 7 og 8.

For indsatspersonel: Se Punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr. Se også informationen: "For ikke-indsatspersonel".

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler (se Punkt 13). Placer i passende beholder. Rengør helst med rengøringsmidler, undgå brug af opløsningsmidler.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se Punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

Se Punkt 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå dannelsen af brændbare eller eksplosive koncentrationer af dampe i luften og undgå koncentrationer af dampe, der overstiger Arbejdstilsynets grænseværdier. Derudover, må blandingen kun anvendes på steder uden åben ild eller andre antændelseskilder. Elektriske installationer skal beskyttes i henhold til Stærkstrømsreglementets bestemmelser. Elektrisk lys og udstyr bør beskyttes bedst muligt i henhold til gældende standarder. Brug ikke gnistdannende værktøj. For at undgå brand eller eksplosion under overførsler skal statisk elektricitet afledes ved at jorde og forbinde beholdere og udstyr før materialet overføres. Operatører bør anvende antistatisk fodtøj. Tøj og gulve bør være ledende. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde støv, partikler og spray eller spøjtetåger, der dannes ved anvendelsen af dette blandingen. Undgå at indånde slibestøv. Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Punkt 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler. Brug aldrig tryk ved tømning. Beholderen er ikke en trykbeholder. Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Følg reglerne i arbejdsmiljøloven. Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Holdes borte fra varme, gnister og ild. 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.

## Brand- og eksplosionsdata

Dampe er tungere end luft, og kan spredes langs gulvet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

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

Følg reglerne for brandfarlige væsker. Større mængder og lagerbeholdninger skal opbevares ifølge Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker. Brandfareklasse: Ikke relevant.

### Opbevaringsbeskrivelse

Undgå kontakt med: Oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer. Rygning forbudt.

**Yderligere oplysninger: Opbevaringsbeskrivelse**

Følg forholdsreglerne på etiketten. Opbevares ved følgende temperaturer: 0 og 40 °C. 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.

**7.3. Særlige anvendelser**

Påføring: Sprøjte, Pensel (se også det tekniske datablad)

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**8.1. Kontrolparametre**

| Grænser for erhvervmæssig eksponering og / eller biologiske grænseværdier |   |   |
|---|---|---|
|   | Grænseværdier for luftforureninger m.v.<br>8 timer - Kortvarig eksponering<br>ppm-mg/m <sup>3</sup> | Grænseværdier<br>8 timer - Kortvarig eksponering<br>ppm-mg/m <sup>3</sup> |
| Benzylalkohol.  | 8 timer - ppm / - mg/m <sup>3</sup>   | 8 timer - ppm / - mg/m <sup>3</sup>                                       |
|   | STEL - ppm / - mg/m <sup>3</sup>  | STEL - ppm / - mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Anmærkninger -  | Anm. -  |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-Trimethylcyclohexylamin.                              | 8 timer - ppm / - mg/m <sup>3</sup>   | 8 timer - ppm / - mg/m <sup>3</sup>                                       |
|   | STEL - ppm / - mg/m <sup>3</sup>  | STEL - ppm / - mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Anmærkninger -  | Anm. -  |
| Trimethylhexamethylendiamin.  | 8 timer - ppm / - mg/m <sup>3</sup>   | 8 timer - ppm / - mg/m <sup>3</sup>                                       |
|   | STEL - ppm / - mg/m <sup>3</sup>  | STEL - ppm / - mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Anmærkninger -  | Anm. -  |

Danmark - 8 timer = Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering. STEL-værdi = STEL er en forkortelse af Short Term Exposure Limit, som kan oversættes til grænseværdi for kortvarig eksponering -

Beskæftigelsesministeriet Arbejdstilsynet, j.nr. 20185000313; Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer.

Europa - 8 timer = Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering. Kortvarig eksponering: Grænseværdi for kortvarig eksponering (STEL). Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet - SCOEL

Anm. / Anmærkninger:

2) På grund af denne grænseværdi vil Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre blive ændret. Forbudsskemaet i bilag 2, Bygninger mv. i Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 302 af 13. maj 1993 om arbejde med kodenummererede produkter, vil samtidig blive ændret, så der fortsat, som i dag, kan udføres malearbejde udvendigt om vinteren uden væsentlige merudgifter. Begge ændringer vil træde i kraft samtidig.

4) STEL-værdi med en referenceperiode på 1 minut på 59 mg/m<sup>3</sup> og 20 ppm.

(10) Grænseværdi for kortvarig eksponering i forhold til en referenceperiode på 1 minut.

E: betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi.

H: betyder, at stoffet kan optages gennem huden.

Inh.: Inhalerbar fraktion.

K: betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.

L: markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

Produktnummer: 460JE0000 - Version 2 - Revisionsdato: 08-07-2016

Resp.: Respirabel fraktion.

S: betyder, at grænseværdien ikke bør overskrides. Værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter.

Skin: Anmærkningen »Skin« angiver, at der er mulighed for betragtelig optagelse gennem huden.

DNEL - Ikke tilgængelig.

PNEC - Ikke tilgængelig.

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvor det er muligt, bør dette opnås ved hjælp af lokal udsugning og god tilstrækkelig ventilation. Hvis disse ikke er tilstrækkelige til at holde støveksposeringen under den erhvervsmæssige eksponeringsgrænse (OEL), skal der anvendes passende åndedrætsværn. Mal-kode (1993): 00-4

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

#### Personlige værnemidler

##### Åndedrætsværn



Hvis brugere kan blive udsat for koncentrationer, der overskrider den tilladte grænseværdi, skal de bruge åndedrætsværn til EN 140, udstyret med et filter egnet til både partikler og dampe til EN14387, med en tildelt beskyttelsesfaktor på mindst 10 (eksempelvis A2P3). Tørslibning, flammeskæring og/eller svejsning af den tørre malingsfilm kan give anledning til støv og/eller farlige dampe. Vådslibning bør foretages, hvor det er muligt.

Hvis eksponering ikke kan undgås ved punktudsugning, skal egnet åndedrætsværn anvendes.

##### Beskyttelse af hænder



Der er ingen handskemateriale eller kombination af materialer, der vil give ubegrænset modstand mod enhver person eller en kombination af kemikalier. Ved langvarig / gentagen brug, skal der anvendes handsker testet i henhold til EN 374.

Viton-handsker giver god beskyttelse mod intens kontakt med de fleste opløsningsmidler, fx fuldstændig nedsækning i opløsningsmiddel. Nitrilhandsker giver god beskyttelse under sprøjtning. Se fabrikantens oplysninger: Overhold sikkerhedsforskrifterne. Gennemtrængningstider skal være større end den endelige anvendelse på produktet. Handsker skal udskiftes regelmæssigt, og hvis der er nogen tegn på skader på handskematerialet. Sørg altid for at handskerne er fri for defekter, og at de opbevares og anvendes korrekt. Den ydelse eller effektivitet af handskenen kan reduceres med fysisk / kemiske skader og dårlig vedligeholdelse. Beskyttende creme kan beskytte de udsatte hudområder, men bør ikke påføres efter, at huden har været udsat for præparatet. På grund af flere forhold (f.eks. temperatur, slid) kan anvendelse af en kemisk beskyttende handske i praksis have meget kortere beskyttelsestid end den gennemtrængningstid bestemt ved testning. BRUG PE handsker som underhandsker til vanskelige situationer, som for eksempel: høj eksponering, ukendt sammensætning eller ukendte egenskaber af kemikalier.

#### Handsker til gentagen eller langvarig eksponering (Gennemtrængningstider (permeation) > 480 min) - Høj beskyttelse:

| Materiale:                      | Minimum Tykkelse: | Kemisk resistens: |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| Polyethylen (PE) handsker       | 0,062mm           | Høj               |
| Polyvinylalkohol (PVA) handsker | 0,2-0,3mm         | Høj               |
| Butyl/Viton handsker            | 0,70mm            | Høj               |
| Butyl handsker                  | 0,3mm             | Høj               |
| Neoprenhandsker                 | 0,13mm            | Lav               |

#### Handsker til gentagen eller langvarig eksponering (Gennemtrængningstider (permeation) 240 - 480 min) - Høj beskyttelse:

| Materiale:                      | Minimum Tykkelse: | Kemisk resistens: |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| Polyethylen (PE) handsker       | 0,062mm           | Høj               |
| Polyvinylalkohol (PVA) handsker | 0,2-0,3mm         | Høj               |
| Butyl/Viton handsker            | 0,70mm            | Høj               |
| Butyl handsker                  | 0,3mm             | Høj               |
| Neoprenhandsker                 | 0,13mm            | Lav               |

#### Handsker til gentagen eller langvarig eksponering (Gennemtrængningstider (permeation) 120 - 240 min) - Middels beskyttelse:

| Materiale:                      | Minimum Tykkelse: | Kemisk resistens: |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| Polyethylen (PE) handsker       | 0,062mm           | Høj               |
| Polyvinylalkohol (PVA) handsker | 0,2-0,3mm         | Høj               |
| Butyl/Viton handsker            | 0,70mm            | Høj               |
| Butyl handsker                  | 0,3mm             | Høj               |
| Neoprenhandsker                 | 0,13mm            | Lav               |

**Handsker til gentagen eller langvarig eksponering (Gennemtrængningstider (permeation) 60 - 120 min) - Middel beskyttelse:**

| Materiale:                      | Minimum Tykkelse: | Kemisk resistens: |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| Polyethylen (PE) handsker       | 0,062mm           | Høj               |
| Polyvinylalkohol (PVA) handsker | 0,2-0,3mm         | Høj               |
| Butyl/Viton handsker            | 0,70mm            | Høj               |
| Butyl handsker                  | 0,3mm             | Høj               |
| Neoprenhandsker                 | 0,13mm            | Lav               |

**Handsker til kortvarig eksponering / Stænkbeskyttelse (Gennemtrængningstider (permeation) 30 - 60 min)**

| Materiale:                      | Minimum Tykkelse: | Kemisk resistens: |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| Polyethylen (PE) handsker       | 0,062mm           | Høj               |
| Polyvinylalkohol (PVA) handsker | 0,2-0,3mm         | Høj               |
| Butyl/Viton handsker            | 0,70mm            | Høj               |
| Butyl handsker                  | 0,3mm             | Høj               |
| Neoprenhandsker                 | 0,13mm            | Lav               |
| Nitrilhandsker                  | 0,12mm            | Lav               |

**Handsker til kortvarig eksponering / Stænkbeskyttelse (Gennemtrængningstider (permeation) 10 - 30 min)**

| Materiale:                      | Minimum Tykkelse: | Kemisk resistens: |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| Polyethylen (PE) handsker       | 0,062mm           | Høj               |
| Polyvinylalkohol (PVA) handsker | 0,2-0,3mm         | Høj               |
| Butyl/Viton handsker            | 0,70mm            | Høj               |
| Butyl handsker                  | 0,3mm             | Høj               |
| Neoprenhandsker                 | 0,13mm            | Lav               |
| Nitrilhandsker                  | 0,12mm            | Lav               |

**Ikke egnede handsker - ikke-udtømmende liste (Gennemtrængningstider (permeation) < 10 min):**

| Materiale:         | Tykkelse (eller mindre): |
|--------------------|--------------------------|
| Naturgummihandsker | 0,75mm                   |

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Brug egnede beskyttelsesbriller, som beskyttelse mod væskestænk (EN166).

**Beskyttelse af hud**

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

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****(a) Fysisk form**

Væske

**(b) Farve**

Farveløs.

**(c) Lugt**

Aminlignende lugt.

**(d) Smeltepunkt/frysepunkt**

Ikke relevant på grund af produktets art.

**(e) Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**

Ikke relevant på grund af produktets art. Laveste kogepunkt: Benzylalkohol. - 205,3°C

**(f) Antændelighed**Ikke-brændbar blanding (Flammepunkt  $\geq 93^{\circ}\text{C}$ )



**(g) Øvre og nedre eksplosionsgrænse**

Selve produktet er ikke eksplosivt, men dannelsen af en eksplosiv blanding af dampe eller støv med luft er mulig.

|  |                |
|--|----------------|
| Benzylalkohol.                               | 1.3-13%        |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-Trimethylcyclohexylamin. | Ikke relevant. |
| Trimethylhexamethylendiamin.                 | Ikke relevant. |

**(h) Flammepunkt**

>100°C - Metode: ASTM D3278-96 (Re-appr.2004)

**(i) Selvantændelsestemperatur**

Ikke relevant på grund af produktets art.

Laveste antændelsestemperatur: 2,2,4-trimethylhexan-1,6-diamin. - 365°C

**(j) Nedbrydningstemperatur**

Ikke relevant på grund af produktets art.

**(k) pH**

Ikke relevant på grund af produktets art. Blandingen er ikke opløselig (i vand).

**(l) Kinematisk viskositet**

>20,5 mm<sup>2</sup>/s @40°C - Metode: ISO3219

Ikke-newtoniske væske - thixotrop adfærd.

**(m) Opløselighed**

Delvis opløseligt (i vand).

**(n) Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)**

Ikke relevant på grund af produktets art.

**(o) Damptryk**

|  |                   |
|--|-------------------|
| Benzylalkohol.                               | 7 Pa              |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-Trimethylcyclohexylamin. | 0,0157 hPa        |
| Trimethylhexamethylendiamin.                 | Ikke tilgængelig. |

**(p) Massefylde og/eller relativ massefylde**

Relativ massefylde 1,03 @ 20°C - Metode: ASTM D1475-98

**(q) Relativ dampmassefylde**

1-2 @ 20°C - Metode: Beregnet.

**(r) Partikelegenskaber**

Ikke relevant på grund af produktets art.

**9.2. Andre oplysninger**

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen relevante oplysninger.

Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen relevante oplysninger.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

---

**10.1. Reaktivitet**

Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

I kombination med oxidationsmidler, stærkt sure og stærkt basiske materialer kan der forekomme eksotermie og/eller eksplosive reaktioner, eller der kan opstå giftige dampe.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Ved høje temperaturer kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Opbevares adskilt fra oxidationsmidler, stærke baser og stærke syrer.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Kulmonoxid og kuldioxid, røg, nitrogenoxider osv.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

---

Der er ingen data tilgængelige om selve produktet.

Præparatet er blevet vurderet i henhold til den additivitet metoden i CLP-forordningen (EF) nr 1272/2008 og er efterfølgende blevet klassificeret for toksikologiske risici. Se Punkt 2 og 3 for nærmere oplysninger.

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

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. Gentagende eller vedvarende kontakt med blanding kan medføre tab af hudens naturlige fedtlag, som kan medføre en ikke-allergisk kontakteksem og hudabsorption. Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader. Indtagelse kan forårsage kvalme, diarré og opkastning. Tages i betragtning, hvis kendt, forsinkede eller øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger af komponenter fra kort- og langsigtede eksponering ved oral, inhalation og dermal eksponeringsveje og øjenkontakt.

Indeholder 3-Aminomethyl-3,5,5-Trimethylcyclohexylamin., Trimethylhexamethylendiamin. Kan udløse allergisk reaktion.

Produktnummer: 460JE0000 - Version 2 - Revisionsdato: 08-07-2016

**Identifikationsnavn**

Benzylalkohol. - LD50 Oral - 1620 mg/kg, Rotte - LD50 Dermal - &gt;2000 mg/kg, Kanin - LC50 Indånding - 8,8mg/lRotte,4h

3-Aminomethyl-3,5,5-Trimethylcyclohexylamin. - LD50 Oral - 1030 mg/kg, Rotte - LD50 Dermal - 1840 mg/kg, Kanin - LC50 Indånding - Ikke tilgængelig.

Trimethylhexamethylendiamin. - LD50 Oral - Ikke tilgængelig. - LD50 Dermal - Ikke tilgængelig. - LC50 Indånding - Ikke tilgængelig.

**Akut toksicitet:**

ATEmix (oral)

ATEmix (Dermal)

ATEmix (Indånd.)

**Konklusion / Sammendrag på blandingen**

: Ingen specifikke data.

: Ingen specifikke data.

: Ingen specifikke data.

**Hudætsning/irritation:**

Konklusion / Sammendrag på blandingen: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Metode: Additivetsmetoden, Ingen testdata tilgængelige.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:**

Konklusion / Sammendrag på blandingen: Forårsager alvorlig øjenskade.

Metode: Additivetsmetoden, ingen testdata tilgængelige.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:**

Konklusion / Sammendrag på blandingen

Sensibilisering ved indånding: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Begrundelse: Koncentrationsgrænse, Ingen testdata tilgængelige.

Sensibilisering ved hudsensibilisering: Kan forårsage allergisk hudreaktion. Metode: Koncentrationsgrænse, ingen testdata tilgængelige.

**Kimcellemutagenicitet:**

Konklusion / Sammendrag på blandingen: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Begrundelse: Koncentrationsgrænse, Ingen testdata tilgængelige.

**Carcinogenicitet:**

Konklusion / Sammendrag på blandingen: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Begrundelse: Koncentrationsgrænse, Ingen testdata tilgængelige.

**Reproduktionstoksicitet:**

Konklusion / Sammendrag på blandingen: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Begrundelse: Koncentrationsgrænse, Ingen testdata tilgængelige.

**Enkel STOT-eksponering**

Konklusion / Sammendrag på blandingen: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Begrundelse: Koncentrationsgrænse, Ingen testdata tilgængelige.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Konklusion / Sammendrag på blandingen: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Begrundelse: Koncentrationsgrænse, Ingen testdata tilgængelige.

**Aspirationsfare:**

Konklusion / Sammendrag på blandingen: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Begrundelse: Additivetsmetoden / Kinematisk viskositet: >20,5 mm<sup>2</sup>/s @40°C - Målt**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje**

Indånding: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Indtagelse: Farlig ved indtagelse.

Produktnummer: 460JE0000 - Version 2 - Revisionsdato: 08-07-2016

Hudeksponering: Forårsager svære forbrændinger af huden. Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Øjeneksponering: Forårsager alvorlig øjenskade.

**Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

Indånding: Ingen specifikke data.

Indtagelse: Ingen specifikke data.

Hudeksponering: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation, rødmen.

Øjeneksponering: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritation, løber i vand, rødmen.

**Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering****Kortvarig eksponering:**

Potentielle øjeblikkelige effekter: Ingen specifikke data.

Potentielle forsinkede effekter: Ingen specifikke data.

**Længerevarende eksponering:**

Potentielle øjeblikkelige effekter: Ingen specifikke data.

Potentielle forsinkede effekter: Ingen specifikke data.

**Potentielle kroniske sundhedseffekter:****Konklusion / Sammendrag på blandingen**

Generelt: Efter sensibilisering kan der optræde en kraftig allergisk reaktion ved efterfølgende eksponering for meget små mængder.

Carcinogenicitet: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Mutagenicitet: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Teratogenicitet: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Udviklingseffekter: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Fertilitets effekter: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Andre oplysninger: Ingen relevante oplysninger.

**11.2. Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen relevante oplysninger.

**Andre oplysninger**

Ingen relevante oplysninger.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

Der er ingen data tilgængelige om selve produktet. Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Blandingen blev bedømt af den Summationsmetoden i CLP-forordningen (EF) nr 1272/2008 og til øko-toksikologiske risici, der ikke er klassificeret.

**12.1. Toksicitet****Identifikationsnavn - Arter - Eksponering - Resultat**

Benzylalkohol. Akut (kortsigtet) toksicitet: Fisk: LC50/96h 460 mg/l (Pimephales promelas), Krebsdyr: EC50/48h 230 mg/l (Daphnia magna), Alger/vandplanter: EC50/72h 770 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata), Andre organismer: Ikke tilgængelig. Kronisk (langsigtet) toksicitet: Fisk: NOEC 48897 mg/L, Krebsdyr: NOEC 51 mg/L, Alger/vandplanter: NOEC 310 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata), Andre organismer: Ikke tilgængelig.

3-Aminomethyl-3,5,5-Trimethylcyclohexylamin. Akut (kortsigtet) toksicitet: Fisk: LC50/96h 110 mg/l (Leuciscus idus), Krebsdyr: EC50/48h 23 mg/l (Daphnia magna), Alger/vandplanter: EC50/72h &gt;50 mg/l (Desmodesmus subspicatus), Andre organismer: Ikke tilgængelig. Kronisk (langsigtet) toksicitet: Fisk: Ikke tilgængelig., Krebsdyr: NOEC 3 mg/L, Alger/vandplanter: NOEC 11.2 mg/l, Andre organismer: Ikke tilgængelig.

Trimethylhexamethylendiamin. Akut (kortsigtet) toksicitet: Fisk: Ikke tilgængelig., Krebsdyr: Ikke tilgængelig., Alger/vandplanter: EC50/72h 29,5 mg/l (Algae), Andre organismer: IC50/17h 89mg/l (Bact.) Kronisk (langsigtet) toksicitet: Fisk: Ikke tilgængelig., Krebsdyr: Ikke tilgængelig., Alger/vandplanter: Ikke tilgængelig., Andre organismer: Ikke tilgængelig.

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

### Identifikationsnavn

Benzylalkohol. - Let bionedbrydeligt.

3-Aminomethyl-3,5,5-Trimethylcyclohexylamin. - Ikke let bionedbrydeligt.

Trimethylhexamethylendiamin. - Ikke let bionedbrydeligt.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

### Identifikationsnavn

Benzylalkohol.

**log Kow**

1,05

**BCF**

1,37 L/kg ww

3-Aminomethyl-3,5,5-Trimethylcyclohexylamin.

Ikke  
tilgængelig.

Ikke tilgængelig.

Trimethylhexamethylendiamin.

0,77

Ikke tilgængelig.

## 12.4. Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (KOC)

: Ikke tilgængelig.

Mobilitet

: Ingen relevante oplysninger.

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

Denne blanding indeholder ingen stoffer, som vurderes at være et PBT- eller vPvB-stof.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen relevante oplysninger.

## 12.7. Andre negative virkninger

Ingen relevante oplysninger.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse af produkter/emballage: Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldregulativer. Affaldet er klassificeret (Europæiske affaldskatalog) som farligt affald. Affald i form af rester (i henhold til direktiv 2000/532/EF). Affaldskoder/affaldsbetegnelser i henhold til affaldslisten: 08 01 11\* Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer.

Produktnummer: 460JE0000 - Version 2 - Revisionsdato: 08-07-2016

Hvis dette produkt er blandet med andet affald, kan ikke længere anvende denne kode. For mere information, kontakt de lokale myndigheder. Affald bør ikke bortskaffes ved udledning til kloaker. Anvende oplysninger i dette sikkerhedsdatablad, bør rådgivning indhentes fra den relevante affaldet myndighed om tarifiering af tomme containere.

Særlige forholdsregler: Brug egnet beskyttelsesudstyr ved fjernelse og/eller bortskaffelse af dette produkt.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

|   | ADR / RID / ADN   | IMDG-Code   | IATA  |
|---|---|---|---|
| 14.1. UN-nummer eller ID-nummer                           | UN 2735   | UN 2735   | UN 2735   |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S.<br>(Benzylalkohol., 3-Aminomethyl-3,5,5-Trimethylcyclohexylamin.) | AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S.<br>(Benzylalkohol., 3-Aminomethyl-3,5,5-Trimethylcyclohexylamin.) | AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S.<br>(Benzylalkohol., 3-Aminomethyl-3,5,5-Trimethylcyclohexylamin.) |
| 14.3. Transportfare klasse(r)                             | 8   | 8   | 8   |
| Faresedler  |   |   |   |
| 14.4. Emballagegruppe                                     | I   | I   | I   |
| 14.5. Miljøfarer  | Nej   | Ja<br>"Marine Pollutant": Ja<br>  | Nej   |
| Yderligere oplysninger                                    | Farenummer: 88  | Nødsituationsskemaer (EmS): F-A, S-B  |   |

**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 relevant.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Produktnummer: 460JE0000 - Version 2 - Revisionsdato: 08-07-2016

Oplysningerne i denne leverandørbrugsanvisning kræves ifølge:

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og forordning (EF) nr. 1907/2006 med ændringer.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad udgør ikke brugerens egen vurdering af risici på arbejdspladsen, som kræves af andre sundheds-og sikkerhedslovgivning

Nationale reguleringer:

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, med ændringer.

Forsvarsministeriets bekendtgørelse nr. 1639 af 6. december 2016 om brandfarlige og brændbare væsker.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1795 af 18. december 2015 om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrikoen ved arbejde med stoffer og materialer, med ændringer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 302 af 13. maj 1993 om arbejde med kodenumererede produkter, med ændringer.

At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med ændringer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med ændringer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1794 af 18. december 2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø, med ændringer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1793 af 18. december 2015 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1246 af 13. oktober 2016 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Særregler:

Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for denne blanding.

### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

#### **Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:**

|      |                         |
|------|-------------------------|
| H302 | Summationsmetoden (ATE) |
| H314 | Additivetsmetoden       |
| H317 | Koncentrationsgrænse    |
| H412 | Summationsmetoden       |

#### **Forkortelser og akronymer:**

|      |  |
|------|--|
| ADN  | : Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje                                   |
| ADR  | : Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej  |
| ATE  | : Estimat for akut toksicitet (Acute Toxicity Estimate)  |
| BCF  | : Biokoncentrationsfaktor  |
| CLP  | : Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering (Classification Labelling Packaging Regulation) |
| DNEL | : Afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level)   |

Produktnummer: 460JE0000 - Version 2 - Revisionsdato: 08-07-2016

|           |  |
|-----------|--|
| IATA      | : Den Internationale Luftfartssammenslutning (International Air Transport Association)             |
| IMDG-Code | : Den internationale kode for søtransport af farligt gods (International Maritime Dangerous Goods) |
| Kow       | : octanol-vand-fordelingskoefficient   |
| LC50      | : Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation                    |
| LD50      | : Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation                                     |
| PBT       | : Persistent, bioakkumulerende og toksisk (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)                  |
| PNEC      | : Beregnet nuleffektkoncentration (Predicted No Effect Concentration)                              |
| RID       | : Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane                            |
| STOT      | : Specifik målorgantoksicitet (Specific Target Organ Toxicity)                                     |
| vPvB      | : Meget persistent og meget bioakkumulerende   |

**Den komplette tekst i Faresætninger af Punkt 3.2:**

|           |   |
|-----------|---|
| H302      | Farlig ved indtagelse.  |
| H312      | Farlig ved hudkontakt.  |
| H314      | Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.          |
| H314-(1B) | Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.          |
| H317      | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                            |
| H318      | Forårsager alvorlig øjenskade.                                  |
| H332      | Farlig ved indånding.   |
| H412      | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

ændringer: 08-07-2016, §2,3,8,9,11,12&amp;16

Oplysningerne i denne leverandørbrugsanvisning er baseret på baggrund af vor viden i dag og gældende love. Oplysningerne i denne leverandørbrugsanvisning er ment som en beskrivelse af sikkerhedskravene for vores produkt. De er ikke ment som en garanti for produktets egenskaber. Produktet må ikke anvendes til andre formål end de i afsnit 1 anførte, medmindre der er indhentet en skriftlig brugsanvisning. Det er altid brugerens ansvar at tage alle nødvendige forholdsregler for at opfylde krav i gældende regler og lovgivning.