AODISI

FIRE TECHNOLOGY

# 产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

## FLAMMADUR ® A 386-Denmark - Safety Data Sheet-da


澳迪斯防火科技（廊坊）有限公司

Aodisi Fire Technology (Langfang) Co., Ltd.

销售及选型联系 / Sales & product enquiries

**19931333348**

492048031@qq.com

www.gmfireproof.com


以上为销售联系信息，不替代安全数据表中的应急联系电话。
原始技术内容及制造商、检测机构和证书签发信息见后续资料页。

Sales contact only; emergency contacts in safety data sheets remain applicable.
Original technical, manufacturer and certification details follow.

# FLAMMADUR® A 386

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878
Udgivelsesdato: 16-04-2026 Revideret den: 16-04-2026 Version: 1.00

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Handelsnavn : FLAMMADUR® A 386
UFI : XH20-U0T0-G00N-037A

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

#### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Industriel anvendelse
Anvendelse af stoffet/blandingen : Foranstaltninger mod brand
To-komponent-belægning
Harpiks Komponent
A Komponent
fremstilling af epoxyharpiks
Forsegling

#### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Anvendelsesbegrænsninger : Forbeholdt erhvervsmæssig brug

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Fabrikant/leverandør**
KuhnOdice Germany GmbH
Glüsinger Straße 86
DE 21217 Seevetal
Germany
T +49 2753 5945-0

**Den sagkyndige persons e-mailadresse:**
sds@kft.de

### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : +45 78 76 84 61 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

| Land/område | Organisation | Nødtelefonnummer |
|---|---|---|
| Danmark | Giftlinjen.<br>Bispebjerg Hospital.<br>Bispebjerg Bakke 23E. Opgang 20 C 2400 København. | +45 82 12 12 12 |

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

**Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

| | |
|---|---|
| Hudætsning/hudirritation, kategori 2 | H315 |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 | H319 |
| Hudsensibilisering, kategori 1 | H317 |
| Reproduktionstoksicitet, kategori 1B | H360F |
| Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 2 | H411 |

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

**Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger**

Kan skade forplantningsevnen.. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenirritation. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## 2.2. Mærkningselementer

**Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07 GHS08 GHS09

Signalord (CLP) : Fare

Indeholder : oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; Reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2- ({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxiran; 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan

Faresætninger (CLP) : H315 - Forårsager hudirritation.
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360F - Kan skade forplantningsevnen.
H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger (CLP) : P201 - Indhent særlige anvisninger før brug.
P261 - Undgå indånding af tåge, damp, spray.
P273 - Undgå udledning til miljøet.
P280 - Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse.
P308+P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P391 - Udslip opsamles.

## 2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer≥ 0,1% vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

| Komponent | |
|---|---|
| Stof(fer) der ikke lever op til PBT-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med Bilag XIII | xylen (1330-20-7), ethylbenzen (100-41-4), kvarts (SiO2) (14808-60-7), cyclohexanon (108-94-1), oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater (68609-97-2), Reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2- ({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxiran, 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan (1675-54-3) |
| Stof(fer), der ikke lever op til vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med bilag Annex XIII | xylen (1330-20-7), ethylbenzen (100-41-4), kvarts (SiO2) (14808-60-7), cyclohexanon (108-94-1), oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater (68609-97-2), Reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2- ({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxiran, 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan (1675-54-3) |

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens for ordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %.

| Komponent | |
|---|---|
| Stof(fer), der ikke er inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have ødelæggende endokrine egenskaber, eller ikke er identificeret som havende ødelæggende endokrine egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, som står opført i Kommisionens Delegerede Forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens Forordning (EU) 2018/605 | 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan (1675-54-3), oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater (68609-97-2), Reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2- ({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxiran, cyclohexanon (108-94-1), kvarts (SiO2) (14808-60-7), xylen (1330-20-7), ethylbenzen (100-41-4) |

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan | CAS nr: 1675-54-3<br>EC-nummer: 216-823-5<br>EC Index nummer: 603-074-00-8<br>REACH-nr: 01-2119456619-26-xxxx | ≥ 25 – < 50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater | CAS nr: 68609-97-2<br>EC-nummer: 271-846-8<br>EC Index nummer: 603-103-00-4<br>REACH-nr: 01-2119485289-22-xxxx | ≥ 5 – < 10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F |
| Reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2- ({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxiran | EC-nummer: 701-263-0<br>REACH-nr: 01-2119454392-40-xxxx | ≥ 5 – < 10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| cyclohexanon<br>stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering | CAS nr: 108-94-1<br>EC-nummer: 203-631-1<br>EC Index nummer: 606-010-00-7<br>REACH-nr: 01-2119453616-35-xxxx | ≥ 0,25 – < 1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kropsvægt)<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1100 mg/kg kropsvægt)<br>Acute Tox. 4 (Indånding:damp), H332 (ATE=11 mg/l/4h)<br>Eye Dam. 1, H318 |
| kvarts (SiO2)<br>stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering | CAS nr: 14808-60-7<br>EC-nummer: 238-878-4 | < 3 | Ikke klassificeret |
| xylen<br>stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering (Bemærkning C) | CAS nr: 1330-20-7<br>EC-nummer: 215-535-7<br>EC Index nummer: 601-022-00-9<br>REACH-nr: 01-2119488216-32-xxxx | ≥ 0,25 – < 1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1100 mg/kg kropsvægt)<br>Acute Tox. 4 (Indånding:damp), H332 (ATE=11 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304 |
| ethylbenzen<br>stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering | CAS nr: 100-41-4<br>EC-nummer: 202-849-4<br>EC Index nummer: 601-023-00-4 | ≥ 0,1 – < 0,25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4 (Indånding:damp), H332 (ATE=17,8 mg/l/4h)<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 |

| Specifikke koncentrationsgrænser: | | |
|---|---|---|
| **Navn** | **Produktidentifikator** | **Specifikke koncentrationsgrænser (%)** |
| 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan | CAS nr: 1675-54-3<br>EC-nummer: 216-823-5<br>EC Index nummer: 603-074-00-8<br>REACH-nr: 01-2119456619-26-xxxx | (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315<br>(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 |

Bemærkning C: Visse organiske stoffer markedsføres som klart definerbare isomerer eller som en blanding af flere isomerer. I sådanne tilfælde skal leverandøren på etiketten angive, om stoffet er en specifik isomer eller en blanding af isomerer.

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt : Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.

Førstehjælp efter hudkontakt : Vask huden med store mængder vand. Alt tilsmudset tøj tages af. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Førstehjælp efter indtagelse : I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

Selvbeskyttelse af førstehjælperen : Førstehjælpere bør være opmærksomme på deres egen beskyttelse og anvende de anbefalede personlige værnemidler (se afsnit 8).

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

Symptomer/virkninger efter hudkontakt : Kan forårsage allergisk hudreaktion. Irritation.

Symptomer/virkninger efter øjenkontakt : Irritation af øjnene.

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

Giv symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Brug egnede midler til at bekæmpe omgivende brande. Vandspray. Tørt pulver. Skum. Carbondioxid (kuldioxid).

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle.

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

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Kan afgive giftig røg. Carbonmonoxid. Carbondioxid (kuldioxid).

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.

Andre oplysninger : Lad ikke vand fra slukningsarbejdet komme i kloakken eller vandløb. Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

**6.1.1. For ikke-indsatspersonel**

Nødprocedurer : Udluft spildområdet. Kun kvalificeret personale, der er udstyret med egnede værnemidler, må gribe ind. Undgå indånding af tåge, damp, spray.

**6.1.2. For indsatspersonel**

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb. Undgå nedtrængning i undergrunden. Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand.

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

Inddæmning : Udslip opsamles.

Rengøringsprocedurer : Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel. Saml produktet op med mekaniske midler (fejning eller skovling) og kom det i en passende beholder med henblik på bortskaffelse. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb.

Andre oplysninger : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Information for sikker håndtering. Se afsnit 7. Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af tåge, damp, spray.

Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet. Hold arbejdstøj og hverdagstøj adskilt, og vask dem separat. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

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

Lagerbetingelser : Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. Opbevares under lås.

Oplysninger om opbevaring i fælles opbevaringsfacilitet : Må ikke opbevares sammen med føde- og drikkevarer eller foderstoffer.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

**8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier**

| **xylen (1330-20-7)** | |
|---|---|
| **EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)** | |
| Lokalt navn | Xylene, mixed isomers, pure |
| IOEL TWA | 221 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| IOEL STEL | 442 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Bemærkning | Skin |
| lovgivningsmæssig henvisning | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering** | |
| Lokalt navn | Xylen (Dimethylbenzen), alle isomere |
| 8-timers grænseværdi (OEL TWA) | 109 mg/m³ |
| | 25 ppm |
| Korttidsgrænseværdi (OEL STEL) | 442 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Bemærkning | E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden) |
| lovgivningsmæssig henvisning | BEK nr 1356 af 19/11/2025 |

| **ethylbenzen (100-41-4)** | |
|---|---|
| **EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)** | |
| Lokalt navn | Ethylbenzene |
| IOEL TWA | 442 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| IOEL STEL | 884 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Bemærkning | Skin |
| lovgivningsmæssig henvisning | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering** | |
| Lokalt navn | Ethylbenzen |
| 8-timers grænseværdi (OEL TWA) | 217 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| Korttidsgrænseværdi (OEL STEL) | 434 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Bemærkning | E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende og omfattet af bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af risikoen ved arbejde med kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske stoffer og materialer) |
| lovgivningsmæssig henvisning | BEK nr 1356 af 19/11/2025 |

| **kvarts (SiO2) (14808-60-7)** | |
|---|---|
| **EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)** | |
| Lokalt navn | Silica crystaline (Quartz) |
| IOEL TWA | 0,05 mg/m³ (respirable dust) |
| Bemærkning | (Year of adoption 2003) |
| lovgivningsmæssig henvisning | SCOEL Recommendations |
| **Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering** | |
| Lokalt navn | Kvarts |
| 8-timers grænseværdi (OEL TWA) | 0,3 mg/m³ total<br>0,1 mg/m³ respirabel |
| Korttidsgrænseværdi (OEL STEL)* | 0,6 mg/m³ total<br>0,2 mg/m³ respirabel |
| Bemærkning | Kvarts, respirabel: K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende og omfattet af bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af risikoen ved arbejde med kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske stoffer og materialer) |
| lovgivningsmæssig henvisning | BEK nr 1356 af 19/11/2025 |

*STEL value is calculated based on the TWA limit

| **cyclohexanon (108-94-1)** | |
|---|---|
| **EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)** | |
| Lokalt navn | Cyclohexanone |
| IOEL TWA | 40,8 mg/m³ |
| | 10 ppm |
| IOEL STEL | 81,6 mg/m³ |
| | 20 ppm |
| Bemærkning | Skin |
| lovgivningsmæssig henvisning | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering** | |
| Lokalt navn | Cyclohexanon (Anon) |
| 8-timers grænseværdi (OEL TWA) | 41 mg/m³ |
| | 10 ppm |
| Korttidsgrænseværdi (OEL STEL) | 81,6 mg/m³ |
| | 20 ppm |
| Bemærkning | E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden) |
| lovgivningsmæssig henvisning | BEK nr 1356 af 19/11/2025 |

**8.1.2. Anbefalede målemetoder**

Ingen tilgængelige oplysninger

**8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse**

Ingen tilgængelige oplysninger

**8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier**

| **xylen (1330-20-7)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Arbejdstagere)** | |
| Akut - systemisk effekt, indånding | 442 mg/m³ |
| Akut - lokal effekt, indånding | 442 mg/m³ |
| Langvarig - systemisk effekt, dermal | 212 mg/kg kropsvægt/dag |
| Langvarig - systemisk effekt, indånding | 221 mg/m³ |
| Langvarig - lokal effekt, indånding | 221 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)** | |
| Akut - systemisk effekt, indånding | 260 mg/m³ |
| Akut - lokal effekt, indånding | 260 mg/m³ |
| Langvarig - systemisk effekt,oral | 5 mg/kg kropsvægt/dag |
| Langvarig - systemisk effekt, indånding | 65,3 mg/m³ |
| Langvarig - systemisk effekt, dermal | 125 mg/kg kropsvægt/dag |
| Langvarig - lokal effekt, indånding | 65,3 mg/m³ |
| **PNEC (Vand)** | |
| PNEC aqua (ferskvand) | 0,044 mg/l |
| PNEC aqua (havvand) | 0,004 mg/l |
| PNEC aqua (intermitterende, ferskvand) | 0,01 mg/l |
| PNEC aqua (intermitterende, havvand) | 0,001 mg/l |
| **PNEC (Sediment)** | |
| PNEC sediment (ferskvand) | 2,52 mg/kg tørvægt |
| PNEC sediment (havvand) | 0,252 mg/kg tørvægt |
| **PNEC (Jord)** | |
| PNEC jord | 0,852 mg/kg tørvægt |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC rensningsanlæg | 1,6 mg/l |

| **ethylbenzen (100-41-4)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Arbejdstagere)** | |
| Akut - lokal effekt, indånding | 293 mg/m³ |
| Langvarig - systemisk effekt, dermal | 180 mg/kg kropsvægt/dag |
| Langvarig - systemisk effekt, indånding | 77 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)** | |
| Langvarig - systemisk effekt,oral | 1,6 mg/kg kropsvægt/dag |
| Langvarig - systemisk effekt, indånding | 15 mg/m³ |
| **PNEC (Vand)** | |
| PNEC aqua (ferskvand) | 0,1 mg/l |
| PNEC aqua (havvand) | 0,01 mg/l |
| PNEC aqua (intermitterende, ferskvand) | 0,1 mg/l |

| | |
|---|---|
| **PNEC (Sediment)** | |
| PNEC sediment (ferskvand) | 13,7 mg/kg tørvægt |
| PNEC sediment (havvand) | 1,37 mg/kg tørvægt |
| **PNEC (Jord)** | |
| PNEC jord | 2,68 mg/kg tørvægt |
| **PNEC (Oral)** | |
| PNEC oral (sekundær forgiftning) | 20 mg/kg føde |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC rensningsanlæg | 9,6 mg/l |

| **cyclohexanon (108-94-1)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Arbejdstagere)** | |
| Akut - systemisk effekt, indånding | 10 mg/m³ |
| Akut - lokal effekt, dermal | 4 mg/kg kropsvægt/dag |
| Akut - lokal effekt, indånding | 20 mg/m³ |
| Langvarig - systemisk effekt, dermal | 4 mg/kg kropsvægt/dag |
| Langvarig - systemisk effekt, indånding | 10 mg/m³ |
| Langvarig - lokal effekt, indånding | 40 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)** | |
| Akut - systemisk effekt, oral | 1,5 mg/kg kropsvægt/dag |
| Akut - lokal effekt, dermal | 1 mg/kg kropsvægt/dag |
| Akut - lokal effekt, indånding | 5 mg/m³ |
| Langvarig - systemisk effekt,oral | 1,5 mg/kg kropsvægt/dag |
| Langvarig - systemisk effekt, indånding | 2,55 mg/m³ |
| Langvarig - systemisk effekt, dermal | 1 mg/kg kropsvægt/dag |
| **PNEC (Vand)** | |
| PNEC aqua (ferskvand) | 0,356 mg/l |
| PNEC aqua (havvand) | 0,036 mg/l |
| PNEC aqua (intermitterende, ferskvand) | 3,29 mg/l |
| **PNEC (Sediment)** | |
| PNEC sediment (ferskvand) | 2,69 mg/kg tørvægt |
| PNEC sediment (havvand) | 0,269 mg/kg tørvægt |
| **PNEC (Jord)** | |
| PNEC jord | 0,328 mg/kg tørvægt |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC rensningsanlæg | 10 mg/l |

| **oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater (68609-97-2)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Arbejdstagere)** | |
| Langvarig - systemisk effekt, dermal | 0,75 mg/kg kropsvægt/dag |
| Langvarig - systemisk effekt, indånding | 0,49 mg/m³ |

| | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)** | |
| Langvarig - systemisk effekt,oral | 50 µg/kg kropsvægt/dag |
| Langvarig - systemisk effekt, indånding | 87 µg/m³ |
| Langvarig - systemisk effekt, dermal | 89 µg/kg kropsvægt/dag |
| **PNEC (Vand)** | |
| PNEC aqua (ferskvand) | 1,12 mg/l |
| PNEC aqua (havvand) | 0,112 mg/l |
| PNEC aqua (intermitterende, ferskvand) | 0,072 mg/l |
| PNEC aqua (intermitterende, havvand) | 0,0072 mg/l |
| **PNEC (Sediment)** | |
| PNEC sediment (ferskvand) | 1,05 mg/kg tørvægt |
| PNEC sediment (havvand) | 0,105 mg/kg tørvægt |
| **PNEC (Jord)** | |
| PNEC jord | 20 mg/kg tørvægt |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC rensningsanlæg | 10 mg/l |

| **Reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2- ({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxiran** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Arbejdstagere)** | |
| Akut - lokal effekt, dermal | 8,3 µg/cm² |
| Langvarig - systemisk effekt, dermal | 104,15 mg/kg kropsvægt/dag |
| Langvarig - systemisk effekt, indånding | 29,39 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)** | |
| Langvarig - systemisk effekt,oral | 6,25 mg/kg kropsvægt/dag |
| Langvarig - systemisk effekt, indånding | 8,7 mg/m³ |
| Langvarig - systemisk effekt, dermal | 62,5 mg/kg kropsvægt/dag |
| **PNEC (Vand)** | |
| PNEC aqua (ferskvand) | 0,003 mg/l |
| PNEC aqua (havvand) | 0,0003 mg/l |
| PNEC aqua (intermitterende, ferskvand) | 0,025 mg/l |
| **PNEC (Sediment)** | |
| PNEC sediment (ferskvand) | 0,294 mg/kg tørvægt |
| PNEC sediment (havvand) | 0,029 mg/kg tørvægt |
| **PNEC (Jord)** | |
| PNEC jord | 0,237 mg/kg tørvægt |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC rensningsanlæg | 10 mg/l |

| 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan (1675-54-3) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Arbejdstagere)** | |
| Langvarig - systemisk effekt, dermal | 0,75 mg/kg kropsvægt/dag |
| Langvarig - systemisk effekt, indånding | 4,93 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)** | |
| Langvarig - systemisk effekt,oral | 0,5 mg/kg kropsvægt/dag |
| Langvarig - systemisk effekt, indånding | 0,87 mg/m³ |
| Langvarig - systemisk effekt, dermal | 89,3 µg/kg kropsvægt/dag |
| **PNEC (Vand)** | |
| PNEC aqua (ferskvand) | 0,006 mg/l |
| PNEC aqua (havvand) | 0,001 mg/l |
| PNEC aqua (intermitterende, ferskvand) | 0,018 mg/l |
| PNEC aqua (intermitterende, havvand) | 0,002 mg/l |
| **PNEC (Sediment)** | |
| PNEC sediment (ferskvand) | 0,341 mg/kg tørvægt |
| PNEC sediment (havvand) | 0,034 mg/kg tørvægt |
| **PNEC (Jord)** | |
| PNEC jord | 0,065 mg/kg tørvægt |
| **PNEC (Oral)** | |
| PNEC oral (sekundær forgiftning) | 11 mg/kg føde |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC rensningsanlæg | 10 mg/l |

#### 8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:**
Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

#### 8.2.2. Personlige værnemidler

#### 8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

**Beskyttelse af øjne:**
Brug lukkede sikkerhedsbriller. ISO 16321-1

#### 8.2.2.2. Beskyttelse af hud

**Beskyttelse af krop og hud:**
Brug egnet beskyttelsesbeklædning. EN ISO 13688. EN 13034

**Beskyttelse af hænder:**
Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker. ISO 374-1. Valget af en egnet handske er ikke kun afhængigt af materialet men også af andre kvalitetskendemærker, og det er forskelligt fra fabrikant til fabrikant. Overhold fabrikantens vejledning vedrørende permeabliteten og gennemtrængningstiden. Handskerne skal udskiftes efter brug samt ved det mindste tegn på slitage eller perforering

| Beskyttelse af hænder | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **type** | **Materiale** | **Gennemtrængning af intakt materiale** | **Tykkelse (mm)** | **Gennemtrængning** | **Standard** |
| Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker | Ethyl-vinylalkohol-laminat (EVAL), Butylgummi | 6 (> 480 minutter) | - | Ingen tilgængelige oplysninger | EN ISO 374-1 |
| Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker | Nitrilgummi | 1 (> 10 minutter) | - | Ingen tilgængelige oplysninger | EN ISO 374-1 |

#### 8.2.2.3. Åndedrætsværn

**Åndedrætsværn:**
Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig. EN 143. Åndedrætsværn med filter. A-P2. . Åndedrætsværn bør kun anvendes som beskyttelse mod uberegnelige risiko under kortvarige arbejder, når alle gennemførlige trin til farereduktion ved farekilden er blevet overholdt, f.eks. gennem tilbageholdelse og/eller lokal udsugning.

#### 8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:**
Undgå udledning til miljøet.

**Begrænsning af forbrugereksponeringen:**
Under de tilsigtede og forudsigelige brugsforhold genererer produktet ikke respirerbart støv, og derfor forventes der ikke eksponering for stoffer i støvform under håndtering eller anvendelse. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser for støv er kun relevante, hvis der genereres støv (f.eks. under den mekaniske bearbejdning af det hærdede produkt).

**Andre oplysninger:**
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Undgå kontakt med huden og øjnene. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | | |
|---|---|---|
| Fysisk form | : | Flydende |
| Farve | : | Brun. |
| Lugt | : | Mild. |
| Lugtgrænse | : | Ikke tilgængeligt |
| Smeltepunkt | : | Ikke relevant |
| Frysepunkt | : | Ikke tilgængeligt |
| Kogepunkt | : | 200 °C |
| Antændelighed | : | Ikke tilgængeligt |
| Eksplosive egenskaber | : | Produktet er ikke eksplosivt. |
| Oxiderende egenskaber | : | Ikke brandnærende. |
| Nedre eksplosionsgrænse | : | Ikke tilgængeligt |
| Øvre eksplosionsgrænse | : | Ikke tilgængeligt |
| Flammepunkt | : | 130 °C |
| Selvantændelsestemperatur | : | Ikke tilgængeligt |
| Nedbrydningstemperatur | : | Ikke tilgængeligt |
| pH | : | Ikke tilgængeligt |
| Viskositet, kinematisk | : | Ikke tilgængeligt |
| Opløselighed | : | Vand: Uopløselig |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow) | : | Ikke tilgængeligt |
| Damptryk | : | Ikke tilgængeligt |
| Damptryk ved 50°C | : | Ikke tilgængeligt |
| Massefylde | : | 1,5 g/cm³ (20°C) |
| Relativ massefylde | : | Ikke tilgængeligt |
| Relativ damptæthed ved 20°C | : | Ikke tilgængeligt |
| Partikelegenskaber | : | Ikke relevant |

### 9.2. Andre oplysninger

**9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Ingen tilgængelige oplysninger

**9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika**

VOC-indhold : ≈ 1 %

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Hudætsning/-irritation : Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Carcinogenicitet : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Reproduktionstoksicitet : Kan skade forplantningsevnen.

| **oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater (68609-97-2)** | |
|---|---|
| NOAEL (dyr/han, F0/P) | 40 mg/kg kropsvægt/dag |
| NOAEL (dyr/hun, F0/P) | 40 mg/kg kropsvægt/dag |
| NOAEL (dyr/han, F1) | 40 mg/kg kropsvægt/dag |
| NOAEL (dyr/hun, F1) | 40 mg/kg kropsvægt/dag |

| 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan (1675-54-3) | |
|---|---|
| NOAEL (dyr/han, F0/P) | 50 mg/kg kropsvægt/dag (Oral, rotte, (OECD-metode 416)) |
| NOAEL (dyr/hun, F0/P) | 540 mg/kg kropsvægt/dag (Oral, rotte, (OECD-metode 416)) |
| NOAEL (dyr/han, F1) | 750 mg/kg kropsvægt/dag (Oral, rotte, (OECD-metode 416)) |
| NOAEL (dyr/hun, F1) | 750 mg/kg kropsvægt/dag (Oral, rotte, (OECD-metode 416)) |

Enkel STOT-eksponering : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Aspirationsfare : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

### 11.2. Oplysninger om andre farer

#### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 11.2.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Miljø - generelt : Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk) : Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

| xylen | |
|---|---|
| EC50 72h alger | 4,831 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata) |

| Reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2- ({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxiran | |
|---|---|
| LC50 - Fisk [1] | 2,54 mg/l (96 h; (OECD-metode 203)) |
| EC50 - Skaldyr [1] | 2,55 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD-metode 202)) |
| ErC50 alger | 1,8 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD-metode 201)) |
| NOEC kronisk, skaldyr | 0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (OECD-metode 211)) |

| 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan (1675-54-3) | |
|---|---|
| LC50 - Fisk [1] | 1,75 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; (OECD-metode 203)) |
| EC50 - Skaldyr [1] | 2,8 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD-metode 202)) |
| ErC50 alger | > 11 mg/l (72 h; Scenedesmus capricornutum; EPA-660/3-75-009) |
| NOEC kronisk, skaldyr | 0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (OECD-metode 211)) |
| NOEC kronisk, alger | 4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus capricornutum; EPA-660/3-75-009) |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| FLAMMADUR® A 386 | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Produktet er ikke testet. |

| **xylen (1330-20-7)** | |
|---|---|
| Bionedbrydning | 87,8 % (28 d; (OECD-metode 301F)) |

| **ethylbenzen (100-41-4)** | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Hurtig bionedbrydelighed. |
| Bionedbrydning | 70 – 80 % (28d; ISO 14593-CO2-Headspace Test) |

| **cyclohexanon (108-94-1)** | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Hurtig bionedbrydelighed. |
| Bionedbrydning | 90 – 100 % (28 d; (OECD-metode 301F)) |

| **oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater (68609-97-2)** | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Hurtig bionedbrydelighed. |
| Bionedbrydning | 87 % (28 d; (OECD-metode 301F)) |

| **Reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2- ({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxiran** | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Svært bionedbrydeligt. |
| Bionedbrydning | ≈ 0 % (28 d; EU-testmetode C.4-E) |

| **2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan (1675-54-3)** | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Svært bionedbrydeligt. |
| Bionedbrydning | 5 % (28 d; (OECD-metode 301F)) |

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| **FLAMMADUR® A 386** | |
|---|---|
| Bioakkumuleringspotentiale | Produktet er ikke testet. |

| **xylen (1330-20-7)** | |
|---|---|
| Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH) | < 25,9 |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) | 3,2 (20 °C) |
| Bioakkumuleringspotentiale | Bioakkumulation forventes ikke at opstå. |

| **ethylbenzen (100-41-4)** | |
|---|---|
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) | 3,6 (20 °C; EU Method A.8) |

| **cyclohexanon (108-94-1)** | |
|---|---|
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) | 0,86 (25 °C; (OECD-metode 107)) |
| Bioakkumuleringspotentiale | Bioakkumulering er usandsynlig. |

| **oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater (68609-97-2)** | |
|---|---|
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) | 3,77 (20 °C; (OECD-metode 107)) |

| **Reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2- ({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxiran** | |
|---|---|
| BCF - Fisk [1] | 150 l/kg (Kvantitativ struktur-aktivitet-relation (QSAR)) |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) | 3,6 (OECD-metode 117) |
| Bioakkumuleringspotentiale | Bioakkumulering er usandsynlig. |

| 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan (1675-54-3) | |
|---|---|
| BCF - Andre vandorganismer [1] | 31 l/kg (Kvantitativ struktur-aktivitet-relation (QSAR)) |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) | 7,1 |
| Bioakkumuleringspotentiale | ikke bioakkumulerbart. |

### 12.4. Mobilitet i jord

| FLAMMADUR® A 386 | |
|---|---|
| Mobilitet i jord | Produktet er ikke testet |

| xylen (1330-20-7) | |
|---|---|
| Overfladespænding | 28,747 mN/m (25°C; gennemsnitlig (Blanding af isomerer)) |
| Normaliseret adsorptionskoefficient for organisk kulstof (Log Koc) | ≈ 2,73 (o-xylen; Skøn over adsorptionskoefficienten (Koc) på jord og kloakslam ved hjælp af højtydende væskekromatografi (HPLC); (OECD-metode 121)) |
| Miljø - jord | Meget flygtigt. |

| ethylbenzen (100-41-4) | |
|---|---|
| Normaliseret adsorptionskoefficient for organisk kulstof (Log Koc) | 3,12 (QSAR) |

| cyclohexanon (108-94-1) | |
|---|---|
| Normaliseret adsorptionskoefficient for organisk kulstof (Log Koc) | 1,596 (25 °C; Kvantitativ struktur-aktivitet-relation (QSAR)) |

| Reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2- ({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxiran | |
|---|---|
| Normaliseret adsorptionskoefficient for organisk kulstof (Log Koc) | 3,65 (OECD-metode 121) |
| Miljø - jord | Lav adsorption. |

| 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan (1675-54-3) | |
|---|---|
| Normaliseret adsorptionskoefficient for organisk kulstof (Log Koc) | 2,65 (20 °C; Kvantitativ struktur-aktivitet-relation (QSAR)) |
| Miljø - jord | Produktet adsorberes lidt i jord. |

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

| Komponent | |
|---|---|
| Stof(fer) der ikke lever op til PBT-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med Bilag XIII | xylen (1330-20-7), ethylbenzen (100-41-4), kvarts (SiO2) (14808-60-7), cyclohexanon (108-94-1), oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater (68609-97-2), Reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2- ({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxiran, 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan (1675-54-3) |
| Stof(fer), der ikke lever op til vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med bilag Annex XIII | xylen (1330-20-7), ethylbenzen (100-41-4), kvarts (SiO2) (14808-60-7), cyclohexanon (108-94-1), oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater (68609-97-2), Reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2- ({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxiran, 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan (1675-54-3) |

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter. Det europæiske affaldskatalog. Må ikke udledes til kloak eller miljøet. Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

Produkt/Emballage-bortskaffelse : Genbruges eller bortskaffes i henhold til gældende lovgivning.

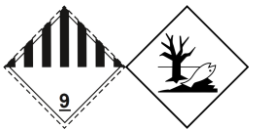
Europæisk liste over affald (LoW, BEMÆRKNING 2000/532) : 08 01 11* - Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

HP-kode : HP4 - »Irriterende – hudirritation og øjenskader«: affald, som ved kontakt kan fremkalde hudirritation eller skade på øjet.
HP10 - »Reproduktionstoksisk«: affald, der volder skadevirkninger for voksnes seksuelle funktion og forplantningsevnen hos begge køn samt udviklingstoksicitet hos afkommet.
HP13 - »Sensibiliserende«: affald, som indeholder et eller flere stoffer, der vides at forårsage sensibiliserende virkninger på huden eller åndedrætsorganer.
HP14 - »Økotoksisk«: affald, der indebærer eller kan indebære øjeblikkelige eller efterfølgende risici for en eller flere dele af miljøet.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. UN-nummer eller ID-nummer** | | | | |
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
| **14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** | | | | |
| MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan ; Reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2- ({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxiran) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane) | MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan ; Reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2- ({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxiran) | MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan ; Reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2- ({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxiran) |

| Beskrivelse i transportdokument | | | | |
|---|---|---|---|---|
| UN 3082 MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan ; Reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2- ({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxiran), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane), 9, III | UN 3082 MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan ; Reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2- ({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxiran), 9, III | UN 3082 MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan ; Reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2- ({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxiran), 9, III |
| **14.3. Transportfareklasse(r)** | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |
| **14.4. Emballagegruppe** | | | | |
| III | III | III | III | III |
| **14.5. Miljøfarer** | | | | |
| Miljøfarlig: Ja | Miljøfarlig: Ja<br>Marin forureningsfaktor: Ja<br>EmS-nr. (Brand): F-A<br>EmS-nr. (Udslip): S-F | Miljøfarlig: Ja | Miljøfarlig: Ja | Miljøfarlig: Ja |
| Ingen yderligere oplysninger tilgængelige | | | | |

## 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

**Vejtransport**

| | | |
|---|---|---|
| Klassificeringskode (ADR) | : | M6 |
| Særlige bestemmelser (ADR) | : | 274, 335, 375, 601, 650 |
| Begrænsede mængder (ADR) | : | 5l |
| Undtagne mængder (ADR) | : | E1 |
| Transportkategori (ADR) | : | 3 |
| Farenummer (Kemler nr.) | : | 90 |
| Orange identifikationsbånd | : |  |
| Tunnelrestriktionskode (ADR) | : | - |



**Søfart**

| | | |
|---|---|---|
| Særlige bestemmelser (IMDG) | : | 274, 335, 375, 969 |
| Begrænsede mængder (IMDG) | : | 5 L |
| Undtagne mængder | : | E1 |

**Luftfart**

| | | |
|---|---|---|
| PCA undtagne mængder (IATA) | : | E1 |

| | | |
|---|---|---|
| PCA begrænsede mængder (IATA) | : | Y964 |
| PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA) | : | 30kgG |
| PCA emballagevejledning (IATA) | : | 964 |
| PCA max. nettomængde (IATA) | : | 450L |
| CAO max. nettomængde (IATA) | : | 450L |
| Særlige bestemmelser (IATA) | : | A97, A158, A197, A215 |

**Transport ad indre vandveje**

| | | |
|---|---|---|
| Klassificeringskode (ADN) | : | M6 |
| Særlige bestemmelser (ADN) | : | 274, 335, 375, 601, 650 |
| Begrænsede mængder (ADN) | : | 5 L |
| Undtagne mængder (ADN) | : | E1 |
| Transport tilladt (ADN) | : | T |

**Jernbane transport**

| | | |
|---|---|---|
| Klassificeringskode (RID) | : | M6 |
| Særlige bestemmelser (RID) | : | 274, 335, 375, 601, 650 |
| Begrænsede mængder (RID) | : | 5L |
| Undtagne mængder (RID) | : | E1 |
| Transportkategori (RID) | : | 3 |
| Fareidentifikationsnr. (RID) | : | 90 |

### 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

#### 15.1.1. EU-regler

Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter : Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge. Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre.

**REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)**

| EU-restriktionsliste (REACH Bilag XVII) | |
|---|---|
| **Henvisningskode** | **Gælder den** |
| 3(a) | xylen ; ethylbenzen ; cyclohexanon |
| 3(b) | FLAMMADUR® A 386 ; xylen ; ethylbenzen ; cyclohexanon ; oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater ; Reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2- ({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxiran ; 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan |
| 3(c) | FLAMMADUR® A 386 ; Reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2- ({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxiran ; 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan |

**REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)**

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

**REACH kandidatliste (SVHC)**

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

**PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))**

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

**POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))**

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

**Ozonforordning (2024/590)**

Ikke opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 2024/590)
Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 2024/590 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

**Rådsforordning (EU) til kontrol af dele, der kan bruges på flere måder**

Indeholder intet stof underlagt COUNCIL REGULATION (EU) for kontrol af elementer med dobbelt anvendelse

**VOC-direktiv (2004/42/CE, Volatile Organic Compounds (Flygtige organiske forbindelser))**

| | | |
|---|---|---|
| VOC-indhold | : | ≈ 1 % |
| Dekorationsmaling Direktiv (2004/42/EC) - Bilag II | : | A/j (Malinger og lakker - To-lags reaktive ydelsesbelægninger til specifik slutbrug, såsom gulve) |
| Maksimalt tilladt koncentration | : | 500 g/l VOC |
| Maksimalt indhold af VOC | : | 15,81 g/l VOC |

**Sevesodirektivet (2012/18/EU, Redukton af ulykkesrisiko)**

| **Undgå afstrømning fra at trænge ind i vandløb, kloakker og kældre** | **Kvalificerende mængde (tons)** | |
|---|---|---|
| | **Nedre niveau** | **Øvre niveau** |
| E2 Farlig for vandmiljøet, kategori Kronisk 2 | 200 | 500 |

**Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)**

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

**Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)**

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

**15.1.2. Nationale regler**

**Danmark**

| | | |
|---|---|---|
| MAL-kode | : | 0-5 (Bekendtgørelse nr. 301 fra 1993) |
| Danske nationale regler | : | Unge må ikke beskæftiges med eller på anden måde udsættes for påvirkninger fra produktet<br>Gravide/ammende kvinder, der arbejder med produktet, må ikke komme i direkte kontakt med det. Hvis en ansat er gravid eller ammende og den pågældende anvender eller er udsat for påvirkninger fra dette produkt i arbejdet, skal arbejdsgiveren altid udføre en risikovurdering af arbejdet. Vurderingen skal både handle om påvirkningens farlighed og dens styrke og varighed. Arbejdsgiverens beslutning om, at en gravid eller ammende kan udføre en bestemt arbejdsopgave, skal derfor træffes i sammenhæng med hendes konkrete arbejdsforhold. Se endvidere At-vejledning A.1.8-7 om Gravides og ammendes arbejdsmiljø<br>Ved brug og bortskaffelse skal kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftrisikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges<br>Oplistede eller indeholder stof(fer) på Danmarks vejledende liste over organiske opløsningsmidler, der er anført i bilag 3.4.1 i WEA-vejledning C.0.1-1: Xylen, alle isomere (1996) (1330-20-7), Ethylbenzen (100-41-4), Cyclohexanon (1996) (108-94-1) |

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

| **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 |

| | |
|---|---|
| BCF | Biokoncentrationsfaktor |
| CAS nr | Chemical Abstracts Service-nummer |
| CLP | Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering |
| DMEL | Afledt minimumseffektniveau |
| DNEL | Afledte nuleffektniveau |
| EAK | Det europæiske affaldskatalog |
| EC50 | Median effektiv koncentration |
| EC-nummer | Det Europæiske Fællesskabs nummer |
| IARC | Det Internationale Kræftforskningscenter |
| IATA | Den Internationale Luftfartssammenslutning |
| IMDG | Den internationale kode for søtransport af farligt gods |
| LC50 | Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation |
| LD50 | Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| NOAEC | No-Observed Adverse Effect Concentration |
| NOAEL | No-Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | Nuleffektkoncentration |
| OECD | Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling |
| OEL | Begrænsning af eksponering ved arbejde |
| PBT | Persistent, bioakkumulerende og toksisk |
| PNEC | Beregnet nuleffektkoncentration |
| REACH | Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006 |
| RID | Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane |
| SDS | Sikkerhedsdatablad |
| STP | Rensningsanlæg |
| TLM | Median tolerancegrænse |
| UFI | Unik formelidentifikator |
| vPvB | Meget persistent og meget bioakkumulerende |

Datakilder : Leverandørernes sikkerhedsdatablade. Oplysninger fra producenten. Det Europæiske Kemikalieagentur, http://echa.europa.eu/.

Afdeling, som står for udarbejdelse af databladet: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700
Fax: +49 69 305 86 500
SDS Service: +49 69 305 34 740

| **H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Akut toksicitet (dermal), kategori 4 |
| Acute Tox. 4 (Indånding:damp) | Akut toksicitet (indånding:damp) Kategori 4 |

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akut toksicitet (oral), kategori 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 2 |
| Asp. Tox. 1 | Aspirationsfare, kategori 1 |
| Eye Dam. 1 | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1 |
| Eye Irrit. 2 | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 |
| Flam. Liq. 2 | Brandfarlige væsker, kategori 2 |
| Flam. Liq. 3 | Brandfarlige væsker, kategori 3 |
| Repr. 1B | Reproduktionstoksicitet, kategori 1B |
| Skin Irrit. 2 | Hudætsning/hudirritation, kategori 2 |
| Skin Sens. 1 | Hudsensibilisering, kategori 1 |
| Skin Sens. 1A | Hudsensibilisering, kategori 1A |
| STOT RE 2 | Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2 |
| STOT SE 3 | Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene |
| H225 | Meget brandfarlig væske og damp. |
| 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. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H332 | Farlig ved indånding. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H360F | Kan skade forplantningsevnen. |
| H373 | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

**Klassifikation og fremgangsmåde, der er anvendt til udarbejdelse af blandingernes klassifikation i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:**

| | | |
|---|---|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Beregningsmetode |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Beregningsmetode |
| Skin Sens. 1 | H317 | Beregningsmetode |
| Repr. 1B | H360F | Beregningsmetode |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Beregningsmetode |

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.