AODISI

FIRE TECHNOLOGY

# 产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

## FLAMMADUR ® E 292-E 292 T-Sweden - Safety Data Sheet-sv


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® E 292

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Publiceringsdatum: 2026-04-16 Omarbetning datum: 2026-04-16 Version: 1.00

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
Handelsnamn : FLAMMADUR® E 292
Andra identifieringssätt : FLAMMADUR® E 292 T

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning : Industriell användning
Användning av ämnet eller beredningen : Åtgärder mot brand
två komponenter gjutharts
polyol Komponent
A Komponent
produktion av polyuretaner
Försegling

#### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Rekommenderad begränsning av användningen : Endast för professionellt bruk

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

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

**E-postadress för den behöriga person:**
sds@kft.de

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +46 8 446 824 11 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

| Land/område | Organisation | Telefonnummer för nödsituationer |
|---|---|---|
| Sverige | Giftinformationscentralen.<br>Solna Strandväg 21 171 54 Solna. | 112 – begär Giftinformation |

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]**

Hormonstörande ämne för miljön, Kategori 1 EUH430
H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

**Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter**

Kan orsaka hormonstörningar i miljön.

### 2.2. Märkningsuppgifter

**Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Signalord (CLP) : Fara
Innehåller : Reaktionsmassa av 3-metylfenyl difenylfosfat, 4-metylfenyl difenylfosfat, bis(3-metylfenyl) fenylfosfat, 3-metylfenyl 4-metylfenyl fenylfosfat och trifenyfosfat

Faroangivelser (CLP) : EUH430 - Kan orsaka hormonstörningar i miljön.
Skyddsangivelser (CLP) : P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P273 - Undvik utsläpp till miljön.

P391 - Samla upp spill.
P405 - Förvaras inlåst.

### 2.3. Andra faror

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen ≥ 0,1% utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

| Komponent | |
|---|---|
| Ämnen som inte uppfyller PBT-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII | xylen (1330-20-7), etylbensen (100-41-4), Kvarts (SiO2) (14808-60-7), bensyldimetylamin (103-83-3), cyklohexanon (108-94-1), Reaktionsmassa av 3-metylfenyl difenylfosfat, 4-metylfenyl difenylfosfat, bis(3-metylfenyl) fenylfosfat, 3-metylfenyl 4-metylfenyl fenylfosfat och trifenyfosfat |
| Ämnen som inte uppfyller vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII | xylen (1330-20-7), etylbensen (100-41-4), Kvarts (SiO2) (14808-60-7), bensyldimetylamin (103-83-3), cyklohexanon (108-94-1), Reaktionsmassa av 3-metylfenyl difenylfosfat, 4-metylfenyl difenylfosfat, bis(3-metylfenyl) fenylfosfat, 3-metylfenyl 4-metylfenyl fenylfosfat och trifenyfosfat |

Blandningen innehåller ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper, ämne(n) identifieras ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605

| Komponent | |
|---|---|
| Ämnet(ämnen) ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper, eller identifieras ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 | Reaktionsmassa av 3-metylfenyl difenylfosfat, 4-metylfenyl difenylfosfat, bis(3-metylfenyl) fenylfosfat, 3-metylfenyl 4-metylfenyl fenylfosfat och trifenyfosfat |
| Ämnet(ämnen) ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 | cyklohexanon (108-94-1), Kvarts (SiO2) (14808-60-7), xylen (1330-20-7), etylbensen (100-41-4), bensyldimetylamin (103-83-3) |

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

| Namn | Produktbeteckning | % | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Reaktionsmassa av 3-metylfenyl difenylfosfat, 4-metylfenyl difenylfosfat, bis(3-metylfenyl) fenylfosfat, 3-metylfenyl 4-metylfenyl fenylfosfat och trifenyfosfat ämne som konstaterats ha hormonstörande egenskaper | EC nr: 945-730-9<br>REACH-nr: 01-2119511174-52-xxxx | ≥ 1 - < 5 | ED ENV 1, EUH430<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| cyklohexanon<br>ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen | CAS nr: 108-94-1<br>EC nr: 203-631-1<br>Index nr: 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 kroppsvikt)<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1100 mg/kg kroppsvikt)<br>Acute Tox. 4 (Inhalation:ånga), H332 (ATE=11 mg/l/4h)<br>Eye Dam. 1, H318 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kvarts (SiO2)<br>ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen | CAS nr: 14808-60-7<br>EC nr: 238-878-4 | < 3 | Inte klassificerat |
| xylen<br>ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen<br>(Anmärkning C) | CAS nr: 1330-20-7<br>EC nr: 215-535-7<br>Index nr: 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 kroppsvikt)<br>Acute Tox. 4 (Inhalation:ånga), 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 |
| etylbensen<br>ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen | CAS nr: 100-41-4<br>EC nr: 202-849-4<br>Index nr: 601-023-00-4 | ≥ 0,1 – < 0,25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4 (Inhalation:ånga), H332 (ATE=17,8 mg/l/4h)<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 |
| bensyldimetylamin | CAS nr: 103-83-3<br>EC nr: 203-149-1<br>Index nr: 612-074-00-7<br>REACH-nr: 01-2119529232-48-xxxx | ≥ 0,1 – < 0,25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=579 mg/kg kroppsvikt)<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1477 mg/kg kroppsvikt)<br>Acute Tox. 3 (Inhalation:ånga), H331 (ATE=2,052 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

Anmärkning C: Vissa organiska ämnen kan släppas ut på marknaden antingen som givna isomerer eller som en blandning av flera isomerer. Leverantören måste då ange på etiketten om ämnet är en specifik isomer eller en blandning av isomerer.

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän : Om du tvekar eller om symptomen består, sök läkarhjälp.

Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta huden med mycket vatten.

Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj ögonen med vatten i säkerhetssyfte.

Första hjälpen efter förtäring : Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

Första hjälpen-personalens egenskydd : Första hjälpen-personal bör uppmärksamma sitt eget skydd och använda rekommenderad personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Använd släckmedel lämpligt för omgivande brand. Vattenspray. Torrt pulver. Skum. koldioxid.

Olämpligt släckningsmedel : Koncentrerad vattenstråle.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök. Kolmonoxid. koldioxid. Metalloxider. Fosforoxider.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

Annan information : Låt inte avrinningen från eldsläckningen komma in i avloppen eller vattendrag. Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

#### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet.

#### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Undvik att ämnet når undre delen av jordmånen. Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För inneslutning : Samla upp spill.

Rengöringsmetoder : Ta upp vätskespill i absorberande material. Tag upp manuellt (sopa, skyffla) och samla ihop i lämplig behållare för avyttring.

Annan information : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisningar beträffande säker skötsel. Se avsnitt 7. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. För mer information, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Använd personlig skyddsutrustning. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Förvaras inlåst.

Lagringstemperatur : 10 – 40 °C

Hänvisningar beträffande sammanlagring : Får ej förvaras i närheten av livsmedel, drycker och djurfoder.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

| **xylen (1330-20-7)** | |
|---|---|
| **EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)** | |
| Lokalt namn | Xylene, mixed isomers, pure |
| IOEL TWA | 221 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| IOEL STEL | 442 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Anmärkning | Skin |
| Regleringsreferens | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden** | |
| Lokalt namn | Xylen |
| NGV (OEL TWA) | 221 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| KGV (OEL STEL) | 442 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Anmärkning | H (Ämnet tas lätt upp genom huden. Gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd om huden är skyddad); 23 (Ämnet har ett indikativt EU-gränsvärde) |
| Regleringsreferens | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön |

| **etylbensen (100-41-4)** | |
|---|---|
| **EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)** | |
| Lokalt namn | Ethylbenzene |
| IOEL TWA | 442 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| IOEL STEL | 884 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Anmärkning | Skin |
| Regleringsreferens | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden** | |
| Lokalt namn | Etylbensen |
| NGV (OEL TWA) | 220 mg/m³ |
| | 50 ppm |

| | |
|---|---|
| KGV (OEL STEL) | 884 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Anmärkning | H (Ämnet tas lätt upp genom huden. Gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd om huden är skyddad); 23 (Ämnet har ett indikativt EU-gränsvärde) |
| Regleringsreferens | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön |

| **Kvarts (SiO2) (14808-60-7)** | |
|---|---|
| **EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)** | |
| Lokalt namn | Silica crystaline (Quartz) |
| IOEL TWA | 0,05 mg/m³ (respirable dust) |
| Anmärkning | (Year of adoption 2003) |
| Regleringsreferens | SCOEL Recommendations |
| **Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden** | |
| Lokalt namn | Kvarts |
| NGV (OEL TWA) | 0,1 mg/m³ (respirabel fraktion) |
| Anmärkning | C (Ämnet är cancerframkallande); M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet); 24 (Ämnet har ett bindande EU-gränsvärde); 25 (Med inhalerbar och respirabel fraktion menas de dammfraktioner som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar (utgåva 1, 1993). Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i en totaldammprovtagare) |
| Regleringsreferens | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön |

| **cyklohexanon (108-94-1)** | |
|---|---|
| **EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)** | |
| Lokalt namn | Cyclohexanone |
| IOEL TWA | 40,8 mg/m³ |
| | 10 ppm |
| IOEL STEL | 81,6 mg/m³ |
| | 20 ppm |
| Anmärkning | Skin |
| Regleringsreferens | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden** | |
| Lokalt namn | Cyklohexanon |
| NGV (OEL TWA) | 41 mg/m³ |
| | 10 ppm |
| KGV (OEL STEL) | 81 mg/m³ |
| | 20 ppm |
| Anmärkning | H (Ämnet tas lätt upp genom huden. Gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd om huden är skyddad); 23 (Ämnet har ett indikativt EU-gränsvärde) |
| Regleringsreferens | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön |

**8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden**

Ingen ytterligare information tillgänglig

**8.1.3. Det bildas luftföroreningar**

Ingen ytterligare information tillgänglig

**8.1.4. DNEL och PNEC**

| **xylen (1330-20-7)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Arbetare)** | |
| Akut - systemiska effekter, inandningen | 442 mg/m³ |
| Akut - lokala effekter, inandningen | 442 mg/m³ |
| Långvarigt - systemiska effekter, dermal | 212 mg/kg kroppsvikt/dag |
| Långvarigt - systemiska effekter, inandningen | 221 mg/m³ |
| Långvarigt - lokala effekter, inandningen | 221 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)** | |
| Akut - systemiska effekter, inandningen | 260 mg/m³ |
| Akut - lokala effekter, inandningen | 260 mg/m³ |
| Långvarigt - systemiska effekter, oral | 5 mg/kg kroppsvikt/dag |
| Långvarigt - systemiska effekter, inandningen | 65,3 mg/m³ |
| Långvarigt - systemiska effekter, dermal | 125 mg/kg kroppsvikt/dag |
| Långvarigt - lokala effekter, inandningen | 65,3 mg/m³ |
| **PNEC (Vatten)** | |
| PNEC aqua (sötvatten) | 0,044 mg/l |
| PNEC aqua (havsvatten) | 0,004 mg/l |
| PNEC aqua (intermittent, sötvatten) | 0,01 mg/l |
| PNEC aqua (intermittent, havsvatten) | 0,001 mg/l |
| **PNEC (Sediment)** | |
| PNEC sediment (sötvatten) | 2,52 mg/kg torrvikt |
| PNEC sediment (havsvatten) | 0,252 mg/kg torrvikt |
| **PNEC (Jord)** | |
| PNEC jord | 0,852 mg/kg torrvikt |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC avloppsreningsverk | 1,6 mg/l |

| **etylbensen (100-41-4)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Arbetare)** | |
| Akut - lokala effekter, inandningen | 293 mg/m³ |
| Långvarigt - systemiska effekter, dermal | 180 mg/kg kroppsvikt/dag |
| Långvarigt - systemiska effekter, inandningen | 77 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)** | |
| Långvarigt - systemiska effekter, oral | 1,6 mg/kg kroppsvikt/dag |
| Långvarigt - systemiska effekter, inandningen | 15 mg/m³ |

| | |
|---|---|
| **PNEC (Vatten)** | |
| PNEC aqua (sötvatten) | 0,1 mg/l |
| PNEC aqua (havsvatten) | 0,01 mg/l |
| PNEC aqua (intermittent, sötvatten) | 0,1 mg/l |
| **PNEC (Sediment)** | |
| PNEC sediment (sötvatten) | 13,7 mg/kg torrvikt |
| PNEC sediment (havsvatten) | 1,37 mg/kg torrvikt |
| **PNEC (Jord)** | |
| PNEC jord | 2,68 mg/kg torrvikt |
| **PNEC (Oral)** | |
| PNEC oral (sekundär förgiftning) | 20 mg/kg föda |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC avloppsreningsverk | 9,6 mg/l |

| **bensyldimetylamin (103-83-3)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Arbetare)** | |
| Akut - systemiska effekter, dermal | 2,1 mg/kg kroppsvikt/dag |
| Akut - systemiska effekter, inandningen | 14,8 mg/m³ |
| Långvarigt - systemiska effekter, dermal | 1,05 mg/kg kroppsvikt/dag |
| Långvarigt - systemiska effekter, inandningen | 7,4 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)** | |
| Akut - systemiska effekter, dermal | 0,8 mg/kg kroppsvikt/dag |
| Akut - systemiska effekter, inandningen | 2,6 mg/m³ |
| Akut - systemiska effekter, oral | 0,8 mg/kg kroppsvikt |
| Långvarigt - systemiska effekter, oral | 0,4 mg/kg kroppsvikt/dag |
| Långvarigt - systemiska effekter, inandningen | 1,3 mg/m³ |
| Långvarigt - systemiska effekter, dermal | 0,4 mg/kg kroppsvikt/dag |

| **cyklohexanon (108-94-1)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Arbetare)** | |
| Akut - systemiska effekter, inandningen | 10 mg/m³ |
| Akut - lokala effekter, dermal | 4 mg/kg kroppsvikt/dag |
| Akut - lokala effekter, inandningen | 20 mg/m³ |
| Långvarigt - systemiska effekter, dermal | 4 mg/kg kroppsvikt/dag |
| Långvarigt - systemiska effekter, inandningen | 10 mg/m³ |
| Långvarigt - lokala effekter, inandningen | 40 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)** | |
| Akut - systemiska effekter, oral | 1,5 mg/kg kroppsvikt/dag |
| Akut - lokala effekter, dermal | 1 mg/kg kroppsvikt/dag |
| Akut - lokala effekter, inandningen | 5 mg/m³ |
| Långvarigt - systemiska effekter, oral | 1,5 mg/kg kroppsvikt/dag |

| | |
|---|---|
| Långvarigt - systemiska effekter, inandningen | 2,55 mg/m³ |
| Långvarigt - systemiska effekter, dermal | 1 mg/kg kroppsvikt/dag |
| **PNEC (Vatten)** | |
| PNEC aqua (sötvatten) | 0,356 mg/l |
| PNEC aqua (havsvatten) | 0,036 mg/l |
| PNEC aqua (intermittent, sötvatten) | 3,29 mg/l |
| **PNEC (Sediment)** | |
| PNEC sediment (sötvatten) | 2,69 mg/kg torrvikt |
| PNEC sediment (havsvatten) | 0,269 mg/kg torrvikt |
| **PNEC (Jord)** | |
| PNEC jord | 0,328 mg/kg torrvikt |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC avloppsreningsverk | 10 mg/l |

| **Reaktionsmassa av 3-metylfenyl difenylfosfat, 4-metylfenyl difenylfosfat, bis(3-metylfenyl) fenylfosfat, 3-metylfenyl 4-metylfenyl fenylfosfat och trifenyfosfat** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Arbetare)** | |
| Akut - systemiska effekter, dermal | 4 mg/kg kroppsvikt/dag |
| Akut - systemiska effekter, inandningen | 28 mg/m³ |
| Långvarigt - systemiska effekter, dermal | 0,5 mg/kg kroppsvikt/dag |
| Långvarigt - systemiska effekter, inandningen | 3,5 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)** | |
| Akut - systemiska effekter, dermal | 2 mg/kg kroppsvikt/dag |
| Akut - systemiska effekter, inandningen | 7 mg/m³ |
| Akut - systemiska effekter, oral | 2 mg/kg kroppsvikt |
| Långvarigt - systemiska effekter, oral | 0,25 mg/kg kroppsvikt/dag |
| Långvarigt - systemiska effekter, inandningen | 0,875 mg/m³ |
| Långvarigt - systemiska effekter, dermal | 0,25 mg/kg kroppsvikt/dag |
| **PNEC (Vatten)** | |
| PNEC aqua (sötvatten) | 0,002 mg/l |
| PNEC aqua (havsvatten) | 0 mg/l |
| PNEC aqua (intermittent, sötvatten) | 0,005 mg/l |
| PNEC aqua (intermittent, havsvatten) | 0,001 mg/l |
| **PNEC (Sediment)** | |
| PNEC sediment (sötvatten) | 3,43 mg/kg torrvikt |
| PNEC sediment (havsvatten) | 0,343 mg/kg torrvikt |
| **PNEC (Jord)** | |
| PNEC jord | 0,68 mg/kg torrvikt |
| **PNEC (Oral)** | |
| PNEC oral (sekundär förgiftning) | 267 mg/kg föda |

#### 8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:**
Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

#### 8.2.2. Personlig skyddsutrustning

#### 8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

**Skyddsglasögon:**
Använd skyddsglasögon när risk föreligger för uppskvättande ämnen. ISO 16321-1

#### 8.2.2.2. Hudskydd

**Hudskydd:**
Lämpliga skyddskläder skall användas. EN ISO 13688. EN 13034

**Handskydd:**
Upprepad och längre hudkontakt: lämpliga handskar. ISO 374-1. nitrilgummi. Valet av en lämpad handske beror inte bara på materialet utan även på andra kvalitetskriterier och varierar per fabrikant. Följ tillverkarens instruktioner om genomtränglighet och inträngningstid. I alla fall måste handskarna genast bytas ut efter varje bruk eller om du konstaterar minsta spår av slitage eller punktering

#### 8.2.2.3. Andningsskydd

**Andningsskydd:**
Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas. EN 143. Skyddsmask med filter. A-P2. . Andningsskydd får endast användas för att hantera restrisken vid kortvariga sysslor, när alla praktiskt genomförbara steg för riskreducering vid riskkällan har genomförts, t.ex. genom att hindra produkten och/eller genom lokal utsugning

#### 8.2.2.4. Termisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

**Begränsning av miljöexponeringen:**
Undvik utsläpp till miljön.

**Begränsning av användarens exponering:**
Under de avsedda och förutsebara användningsförhållandena genererar produkten inget respirerbart damm, och därför förväntas ingen exponering för ämnen i dammform under hantering eller applicering. Yrkesmässiga exponeringströsklar för damm är endast relevanta om damm genereras (t.ex. under den mekaniska bearbetningen av den härdade produkten).

**Annan information:**
Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Undvik kontakt med ögon och hud. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | | |
|---|---|---|
| Fysikaliskt tillstånd | : | Vätska |
| Färg | : | Brun. |
| Utseende | : | mycket viskös. Pastaaktig. |
| Lukt | : | nästan luktfri. |
| Lukttröskeln | : | Ej tillgänglig |
| Smältpunkt | : | Gäller inte |
| Fryspunkt | : | Ej tillgänglig |
| Kokpunkt | : | Ej tillgänglig |
| Brandfarlighet | : | Obrännbart |
| Explosiva egenskaper | : | Produkten är ej explosionsfarlig. |
| Brandfrämjande egenskaper | : | Ej brännbart. |
| Nedre explosionsgräns | : | Ej tillgänglig |
| Övre explosionsgräns | : | Ej tillgänglig |

| | | |
|---|---|---|
| Flampunkt | : | > 200 °C |
| Självantändningstemperatur | : | Ej tillgänglig |
| Sönderdelningstemperatur | : | Ej tillgänglig |
| pH-värde | : | Ej tillgänglig |
| Viskositet, kinematisk | : | 24691,358 – 25316,456 mm²/s |
| Viskositet, dynamisk | : | ≥ 40000 mPa·s (20 °C) |
| Löslighet | : | Vatten: Ej blandbar |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow) | : | Ej tillgänglig |
| Ångtryck | : | Ej tillgänglig |
| Ångtryck vid 50°C | : | Ej tillgänglig |
| Densitet | : | 1,58 – 1,62 g/cm³ (20 °C) |
| Relativ densitet | : | Ej tillgänglig |
| Relativ ångdensitet vid 20°C | : | Ej tillgänglig |
| Partikelegenskaper | : | Gäller inte |

### 9.2. Annan information

#### 9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 9.2.2. Andra säkerhetskarakteristika

VOC-halt : ≈ 7 %

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 10.5. Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter bör bildas under normala lagrings- och användningsförhållanden.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

| | | |
|---|---|---|
| Akut toxicitet (oral) | : | Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) |
| Akut toxicitet (dermal) | : | Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) |
| Akut toxicitet (inhalation) | : | Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) |

| FLAMMADUR® E 292 | |
|---|---|
| ATE CLP (ångor) | > 20 mg/l |

| bensyldimetylamin (103-83-3) | |
|---|---|
| DL50 oralt | 579 mg/kg kroppsvikt |
| LD50 dermal | 1477 mg/kg kroppsvikt |
| LC50 Inandning - Råtta (Ångor) | 2,052 mg/l/4h |

Frätande/irriterande på huden : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Cancerogenitet : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Fara vid aspiration : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

| FLAMMADUR® E 292 | |
|---|---|
| Viskositet, kinematisk | 24691,358 – 25316,456 mm²/s |

### 11.2. Information om andra faror

#### 11.2.1. Hormonstörande egenskaper

| Komponent | |
|---|---|
| Reaktionsmassa av 3-metylfenyl difenylfosfat, 4-metylfenyl difenylfosfat, bis(3-metylfenyl) fenylfosfat, 3-metylfenyl 4-metylfenyl fenylfosfat och trifenyfosfat | Ämnet är identifierat för att ha endokrinstörande egenskaper men det finns inga ytterligare data tillgängliga (se avsnitt 2.3) |

#### 11.2.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

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

| **Reaktionsmassa av 3-metylfenyl difenylfosfat, 4-metylfenyl difenylfosfat, bis(3-metylfenyl) fenylfosfat, 3-metylfenyl 4-metylfenyl fenylfosfat och trifenyfosfat** | |
|---|---|
| LC50 - Fisk [1] | 1,3 mg/l (Oryzias latipes (risfisk)) |
| EC50 - Kräftdjur [1] | 3,7 mg/l (24 h; Daphnia magna (vattenloppa)) |
| EC50 72h algae | 0,55 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| NOEC kronisk kräftdjur | 0,12 mg/l (14 d; Daphnia magna (vattenloppa)) |
| NOEC kronisk alger | 0,11 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus) |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

| **FLAMMADUR® E 292** | |
|---|---|
| Persistens och nedbrytbarhet | Produkten har inte testats. |
| **xylen (1330-20-7)** | |
| Biologisk nedbrytning | 87,8 % (28 d; (OECD-metod 301F)) |
| **etylbensen (100-41-4)** | |
| Persistens och nedbrytbarhet | Snabbt biologiskt nedbrytbart. |
| Biologisk nedbrytning | 70 – 80 % (28d; ISO 14593-CO2-Headspace Test) |
| **cyklohexanon (108-94-1)** | |
| Persistens och nedbrytbarhet | Snabbt biologiskt nedbrytbart. |
| Biologisk nedbrytning | 90 – 100 % (28 d; (OECD-metod 301F)) |
| **Reaktionsmassa av 3-metylfenyl difenylfosfat, 4-metylfenyl difenylfosfat, bis(3-metylfenyl) fenylfosfat, 3-metylfenyl 4-metylfenyl fenylfosfat och trifenyfosfat** | |
| Persistens och nedbrytbarhet | Snabbt biologiskt nedbrytbart. |
| Biologisk nedbrytning | 75 % (28 d) |

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

| **FLAMMADUR® E 292** | |
|---|---|
| Bioackumuleringsförmåga | Produkten har inte testats. |
| **xylen (1330-20-7)** | |
| Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH) | < 25,9 |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) | 3,2 (20 °C) |
| Bioackumuleringsförmåga | Bioackumulering förväntas inte ske. |
| **etylbensen (100-41-4)** | |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) | 3,6 (20 °C; EU Method A.8) |
| **cyklohexanon (108-94-1)** | |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) | 0,86 (25 °C; (OECD-metod 107)) |
| Bioackumuleringsförmåga | Bioackumulering föga troligt. |
| **Reaktionsmassa av 3-metylfenyl difenylfosfat, 4-metylfenyl difenylfosfat, bis(3-metylfenyl) fenylfosfat, 3-metylfenyl 4-metylfenyl fenylfosfat och trifenyfosfat** | |
| Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH) | 220 |

| | |
|---|---|
| Bioackumuleringsförmåga | Liten risk för bioackumulering. |

### 12.4. Rörlighet i jord

| **FLAMMADUR® E 292** | |
|---|---|
| Rörlighet i jord | Produkten har inte testats |

| **xylen (1330-20-7)** | |
|---|---|
| Ytspänning | 28,747 mN/m (25°C; genomsnitt (Isomerblandning)) |
| Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc) | ≈ 2,73 (o-xylen; Uppskattning av adsorptionskoefficienten (Koc) på jord och avloppsslam med högpresterande vätskekromatografi (HPLC); (OECD-metod 121)) |
| EKOLOGI - jord/mark | mycket flyktigt. |

| **etylbensen (100-41-4)** | |
|---|---|
| Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc) | 3,12 (QSAR) |

| **cyklohexanon (108-94-1)** | |
|---|---|
| Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc) | 1,596 (25 °C; Kvantitativa strukturaktivitetssamband (QSAR)) |

| **Reaktionsmassa av 3-metylfenyl difenylfosfat, 4-metylfenyl difenylfosfat, bis(3-metylfenyl) fenylfosfat, 3-metylfenyl 4-metylfenyl fenylfosfat och trifenyfosfat** | |
|---|---|
| Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc) | 4,245 |

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

| **Komponent** | |
|---|---|
| Ämnen som inte uppfyller PBT-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII | xylen (1330-20-7), etylbensen (100-41-4), Kvarts (SiO2) (14808-60-7), bensyldimetylamin (103-83-3), cyklohexanon (108-94-1), Reaktionsmassa av 3-metylfenyl difenylfosfat, 4-metylfenyl difenylfosfat, bis(3-metylfenyl) fenylfosfat, 3-metylfenyl 4-metylfenyl fenylfosfat och trifenyfosfat |
| Ämnen som inte uppfyller vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII | xylen (1330-20-7), etylbensen (100-41-4), Kvarts (SiO2) (14808-60-7), bensyldimetylamin (103-83-3), cyklohexanon (108-94-1), Reaktionsmassa av 3-metylfenyl difenylfosfat, 4-metylfenyl difenylfosfat, bis(3-metylfenyl) fenylfosfat, 3-metylfenyl 4-metylfenyl fenylfosfat och trifenyfosfat |

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper : Blandningen innehåller ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper, ämne(n) identifieras ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605: Trifenylfosfat.

| **Komponent** | |
|---|---|
| Reaktionsmassa av 3-metylfenyl difenylfosfat, 4-metylfenyl difenylfosfat, bis(3-metylfenyl) fenylfosfat, 3-metylfenyl 4-metylfenyl fenylfosfat och trifenyfosfat | Ämnet är identifierat för att ha endokrinstörande egenskaper men det finns inga ytterligare data tillgängliga (se avsnitt 2.3) |

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | | |
|---|---|---|
| Avfallsbehandlingsmetoder | : | Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter. Europeiska avfallskatalogen. Släpp inte ut i avlopp eller miljö. Får ej sopsorteras med hushållsavfall. |
| Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning | : | Avyttra eller återvinn i enlighet med rådande lagstiftning. |
| Europeiska avfallsförteckningen (LoW, EC 2000/532) | : | 08 01 11* - Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen |

## AVSNITT 14: Transportinformation

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

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. UN-nummer eller id-nummer** | | | | |
| Ej farligt gods enligt transportreglerna | | | | |
| **14.2. Officiell transportbenämning** | | | | |
| Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad |
| **14.3. Faroklass för transport** | | | | |
| Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad |
| **14.4. Förpackningsgrupp** | | | | |
| Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad |
| **14.5. Miljöfaror** | | | | |
| Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad |
| Ingen ytterligare information tillgänglig | | | | |

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

**Vägtransport**
Inte reglerad

**Sjötransport**
Inte reglerad

**Flygtransport**
Inte reglerad

**Insjötransport**
Inte reglerad

**Järnvägstransport**
Inte reglerad

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Gäller inte

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

**15.1.1. EU-föreskrifter**

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar : Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar. Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.

**REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)**

| EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII) | |
|---|---|
| **Referenskod** | **Tillämpligt den** |
| 3(a) | xylen ; etylbensen ; bensyldimetylamin ; cyklohexanon |
| 3(b) | xylen ; etylbensen ; bensyldimetylamin ; cyklohexanon |
| 3(c) | bensyldimetylamin ; Reaktionsmassa av 3-metylfenyl difenylfosfat, 4-metylfenyl difenylfosfat, bis(3-metylfenyl) fenylfosfat, 3-metylfenyl 4-metylfenyl fenylfosfat och trifenyfosfat |

**REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)**

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

**REACH-kandidatlista (SVHC)**

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

**PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)**

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

**POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)**

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föroreningar)

**Ozonförordningen (2024/590)**

Ej listad på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590)
Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

**Rådets förordning (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden**

Innehåller inga ämnen som omfattas av RÅDETS FÖRORDNING (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

**VOC-direktivet (2004/42/CE, flyktiga organiska föreningar)**

VOC-halt : ≈ 7 %
Direktiv om avfärgning (2004/42/EG) - Bilaga II : A/j (Färger och fernissor - Tvåkomponentsfärger för särskilt ändamål, såsom golv)
Maximal tillåten koncentration : 500 g/l VOC
Maximalt innehåll av flyktiga organiska föreningar : 116,70 g/l VOC

**Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)**

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

**Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)**

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

**15.1.2. Nationella föreskrifter**

**Sverige**

Nationella föreskrifter : Användning av personlig skyddsutrustning (AFS 2001:3), föreskrifter.
Kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2014:43), föreskrifter.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

| **Förkortningar och akronymer:** | |
|---|---|
| ADN | Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar |
| ADR | Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg |
| ATE | Uppskattning av akut toxicitet |
| BCF | Biokoncentrationsfaktor |
| CAS nr | CAS-nummer (Chemical Abstracts Service, CAS) |
| CLP | Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen) |
| DMEL | Härledd minimal effektnivå |
| DNEL | Härledd nolleffektnivå |
| EWC | Europeiska avfallskatalogen |
| EC50 | Genomsnittlig effektiv koncentration |
| EC nr | Europeiska gemenskapens nummer |
| IARC | Internationella centret för cancerforskning |
| IATA | Internationella lufttransportsammanslutningen |
| IMDG | Internationella regler för sjötransport av farligt gods |
| LC50 | Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation |
| LD50 | Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos) |
| LOAEL | Lägsta observerade effektnivå |
| NOAEC | Koncentration där ingen skadlig effekt observeras |
| NOAEL | Nivå där ingen skadlig effekt observeras |
| NOEC | Nolleffektkoncentration |
| OECD | Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling |
| OEL | Yrkeshygieniskt gränsvärde |
| PBT | Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne |
| PNEC | Uppskattad nolleffektkoncentration |
| REACH | Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006 |
| RID | Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg |
| SDS | Säkerhetsdatablad |
| STP | Avloppsreningsverk |
| TLM | Median toleransgräns |
| UFI | Unik formuleringsidentifierare |
| vPvB | Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne |

Datakällor : Leverantörernas säkerhetsdatablad. Information från tillverkaren. Europeiska kemikaliemyndigheten, http://echa.europa.eu/.

Avdelning som utfärdar datainstruktionsblad: : 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- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (Inhalation:ånga) | Akut toxicitet (inandningen:ånga) Kategori 3 |
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Akut dermal toxicitet, kategori 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:ånga) | Akut toxicitet (inandningen:ånga) Kategori 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akut oral toxicitet, kategori 4 |
| Aquatic Acute 1 | Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3 |
| Asp. Tox. 1 | Fara vid aspiration, kategori 1 |
| ED ENV 1 | Hormonstörande ämne för miljön, Kategori 1 |
| Eye Dam. 1 | Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1 |
| Eye Irrit. 2 | Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 |
| Flam. Liq. 2 | Brandfarliga vätskor, kategori 2 |
| Flam. Liq. 3 | Brandfarliga vätskor, kategori 3 |
| Skin Corr. 1B | Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B |
| Skin Irrit. 2 | Frätande eller irriterande på huden, kategori 2 |
| STOT RE 2 | Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2 |
| STOT SE 3 | Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation |
| EUH430 | Kan orsaka hormonstörningar i miljön. |
| H225 | Mycket brandfarlig vätska och ånga. |
| H226 | Brandfarlig vätska och ånga. |
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H304 | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. |
| H312 | Skadligt vid hudkontakt. |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| H315 | Irriterar huden. |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H331 | Giftigt vid inandning. |
| H332 | Skadligt vid inandning. |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna. |
| H373 | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. |
| H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer. |

| | |
|---|---|
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |

| **Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:** | | |
|---|---|---|
| ED ENV 1 | EUH430 | Beräkningsmetod |

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.