AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

FLAMMADUR ® A 711-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 711

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 711
UFI : 4110-8028-9007-S9A7

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
Gjutmassa (ledande)
Epoxiharts

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. 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]

Frätande eller irriterande på huden, kategori 2	H315
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2	H319
Hudsensibilisering, kategori 1	H317
Reproduktionstoxicitet, kategori 1B	H360F
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2	H373
Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1	H400
Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1	H410

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

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Kan skada fertiliteten.. Kan orsaka organskador (nervsystem) genom lång eller upprepad exponering. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :



GHS07 GHS08 GHS09

Signalord (CLP) : Fara

Innehåller : oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat; Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzyl]fenoxi}metyl)oxiran; silverpulver; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan

Faroangivelser (CLP) : H315 - Irriterar huden.
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360F - Kan skada fertiliteten.
H373 - Kan orsaka organskador (nervsystem) genom lång eller upprepad exponering.
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser (CLP) : P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P261 - Undvik att inandas dimma, ångor, sprej.
P273 - Undvik utsläpp till miljön.
P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd.
P308+P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
P391 - Samla upp spill.

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	Kolväten, C9, aromater (128601-23-0; 128601-23-0), oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2), Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzyl]fenoxi}metyl)oxiran, silverpulver (7440-22-4), bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)
Ämnen som inte uppfyller vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	Kolväten, C9, aromater (128601-23-0; 128601-23-0), oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2), Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzyl]fenoxi}metyl)oxiran, silverpulver (7440-22-4), bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre.

Komponent	
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	silverpulver (7440-22-4), bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3), oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2), Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzyl]fenoxi}metyl)oxiran, Kolväten, C9, aromater (128601-23-0; 128601-23-0)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
silverpulver ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	CAS nr: 7440-22-4 EC nr: 231-131-3 Index nr: 047-005-00-4 REACH-nr: 01-2119555669-21-xxxx	≥ 25 – < 50	Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	CAS nr: 1675-54-3 EC nr: 216-823-5 Index nr: 603-074-00-8 REACH-nr: 01-2119456619-26-xxxx	≥ 10 - < 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	CAS nr: 68609-97-2 EC nr: 271-846-8 Index nr: 603-103-00-4 REACH-nr: 01-2119485289-22-xxxx	≥ 2,5 – < 5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F
Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzyl]fenoxi}metyl)oxiran	EC nr: 701-263-0 REACH-nr: 01-2119454392-40-xxxx	≥ 2,5 – < 5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Kolväten, C9, aromater	CAS nr: 128601-23-0; 128601-23-0 EC nr: 918-668-5 REACH-nr: 01-2119455851-35-xxxx	≥ 2,5 – < 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066

Specifika koncentrationsgränser:		
Namn	**Produktbeteckning**	**Specifika koncentrationsgränser (%)**
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	CAS nr: 1675-54-3 EC nr: 216-823-5 Index nr: 603-074-00-8 REACH-nr: 01-2119456619-26-xxxx	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

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 : Vid exponering eller misstanke om exponering 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. Ta av nedstänkta kläder. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

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

Symptom/effekter efter hudkontakt	:	Kan orsaka allergisk hudreaktion. Irritation.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	:	Irriterande för ögon.

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.

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

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall	:	Ventilera spillområdet. Endast kvalificerad personal med adekvat skyddsutrustning får ingripa. Inandas inte dimma, ångor, sprej.

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

Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten. Undvik att ämnet når undre delen av jordmånen. Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt 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. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten.
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. Inandas inte dimma, ångor, sprej. Undvik kontakt med ögon och hud.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering. Håll arbetskläder och vardagskläder åtskiljda. Rengör dem separat. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

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

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

silverpulver (7440-22-4)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	Silver, metallic
IOEL TWA	0,1 mg/m³
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Silver – metall och svårlösliga föreningar
NGV (OEL TWA)	0,1 mg/m³ (totaldamm som Ag)
Anmärkning	23 (Ämnet har ett indikativt 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

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

Kolväten, C9, aromater (128601-23-0)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	12,5 mg/kg kroppsvikt/dag

Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	151 mg/m³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Långvarigt - systemiska effekter, oral	7,5 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	32 mg/m³
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	7,5 mg/kg kroppsvikt/dag

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	0,75 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	0,49 mg/m³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Långvarigt - systemiska effekter, oral	50 µg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	87 µg/m³
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	89 µg/kg kroppsvikt/dag
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	1,12 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,112 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	0,072 mg/l
PNEC aqua (intermittent, havsvatten)	0,0072 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	1,05 mg/kg torrvikt
PNEC sediment (havsvatten)	0,105 mg/kg torrvikt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	20 mg/kg torrvikt
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	10 mg/l

Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzyl]fenoxi}metyl)oxiran	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Akut - lokala effekter, dermal	8,3 µg/cm²
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	104,15 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	29,39 mg/m³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Långvarigt - systemiska effekter, oral	6,25 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	8,7 mg/m³
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	62,5 mg/kg kroppsvikt/dag
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	0,003 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,0003 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	0,025 mg/l

PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	0,294 mg/kg torrvikt
PNEC sediment (havsvatten)	0,029 mg/kg torrvikt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,237 mg/kg torrvikt
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	10 mg/l

silverpulver (7440-22-4)	
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	0,04 µg/L
PNEC aqua (havsvatten)	0,86 µg/L
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	438,13 mg/kg torrvikt
PNEC sediment (havsvatten)	438,13 mg/kg torrvikt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	1,41 mg/kg torrvikt
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	0,025 mg/l

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	0,75 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	4,93 mg/m³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Långvarigt - systemiska effekter, oral	0,5 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	0,87 mg/m³
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	89,3 µg/kg kroppsvikt/dag
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	0,006 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,001 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	0,018 mg/l
PNEC aqua (intermittent, havsvatten)	0,002 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	0,341 mg/kg torrvikt
PNEC sediment (havsvatten)	0,034 mg/kg torrvikt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,065 mg/kg torrvikt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (sekundär förgiftning)	11 mg/kg föda

PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	10 mg/l

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:
Bär tätslutande säkerhetsglasögon. ISO 16321-1

8.2.2.2. Hudskydd

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

Handskydd:
Kemikaliebeständiga skyddshandskar. 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. A2/P3. . 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.

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	:	Ljus grå.
Utseende	:	Viskös vätska.
Lukt	:	Karakteristisk.
Lukttröskeln	:	Ej tillgänglig
Smältpunkt	:	Gäller inte
Fryspunkt	:	Ej tillgänglig
Kokpunkt	:	> 200 °C
Brandfarlighet	:	Ej självantändande
Explosiva egenskaper	:	Produkten är ej explosionsfarlig.
Brandfrämjande egenskaper	:	Ej brännbart.
Nedre explosionsgräns	:	Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	:	Ej tillgänglig

Flampunkt	:	Ej tillgänglig
Självantändningstemperatur	:	Ej tillgänglig
Sönderdelningstemperatur	:	Ej tillgänglig
pH-värde	:	Ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	:	≈ 20512,821 mm²/s
Viskositet, dynamisk	:	≈ 40000 mPa·s (20 °C)
Löslighet	:	Vatten: Olösligt
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	:	Ej tillgänglig
Ångtryck	:	Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	:	Ej tillgänglig
Densitet	:	1,95 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 : 3 – 4 %

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)
Frätande/irriterande på huden	:	Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	:	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering : Kan orsaka allergisk hudreaktion.

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 : Kan skada fertiliteten.

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	
NOAEL (djur/manlig, F0/P)	40 mg/kg kroppsvikt/dag
NOAEL (djur/hona, F0/P)	40 mg/kg kroppsvikt/dag
NOAEL (djur/manlig, F1)	40 mg/kg kroppsvikt/dag
NOAEL (djur/hona, F1)	40 mg/kg kroppsvikt/dag

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

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering : Kan orsaka organskador (nervsystem) genom lång eller upprepad exponering.

silverpulver (7440-22-4)	
LOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	125 mg/kg kroppsvikt/dag (OECD-metod 408)
LOAEC (inandning, råtta, damm/dimma/rök, 90 dagar)	0,515 mg/m³ (Aerosol; (OECD-metod 413))
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	250 mg/kg kroppsvikt/dag (OECD-metod 422)
NOAEC (inandning, råtta, damm/dimma/rök, 90 dagar)	0,133 mg/m³ (Aerosol; (OECD-metod 413))
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador (nervsystem) genom lång eller upprepad exponering.
NOEC, Kronisk giftighet, Inandning, människa	> 3 mg/m³ (Beräkningsmetod)

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

FLAMMADUR® E 711	
Viskositet, kinematisk	≈ 20512,821 mm²/s

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

11.2.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kolväten, C9, aromater (128601-23-0)	
LC50 - Fisk [1]	9,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; (OECD-metod 203))
EC50 - Kräftdjur [1]	3,2 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD-metod 202))
ErC50 alger	2,9 mg/l (72 h; Raphidocelis subcapitata; (OECD-metod 201))
NOEC kronisk fisk	0,34 mg/l (60 d; EL10; Oncorhynchus mykiss; Kvantitativa strukturaktivitetssamband (QSAR))

NOEC kronisk kräftdjur	0,59 mg/l (21 d; EL10; Daphnia magna; Kvantitativa strukturaktivitetssamband (QSAR))
NOEC kronisk alger	1 mg/l (72 h; Raphidocelis subcapitata; (OECD-metod 201))

Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzyl]fenoxi}metyl)oxiran	
LC50 - Fisk [1]	2,54 mg/l (96 h; (OECD-metod 203))
EC50 - Kräftdjur [1]	2,55 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD-metod 202))
ErC50 alger	1,8 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD-metod 201))
NOEC kronisk kräftdjur	0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (OECD-metod 211))

silverpulver (7440-22-4)	
LC50 - Fisk [1]	1,2 µg/L (96 h; Pimephales promelas)
EC50 - Kräftdjur [1]	0,22 µg/l (48 h; Daphnia magna)
EC50 72h algae	2,52 µg/L (72h; Raphidocelis subcapitata ;(OECD-metod 201))
NOEC kronisk fisk	1,25 µg/L (73 d, Oncorhynchus mykiss (regnbågsöring), Read-across)
NOEC kronisk kräftdjur	19 µg/L (Americamysis bahia; (ASTM E1191-97 (2003)) ; (ASTM E1241-98 (2003)))

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

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

FLAMMADUR® E 711	
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten har inte testats.

Kolväten, C9, aromater (128601-23-0)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbart, (OECD-metod 301F).
Kemiskt syrebehov (COD)	> 60 % (28 d)

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbart.
Biologisk nedbrytning	87 % (28 d; (OECD-metod 301F))

Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzyl]fenoxi}metyl)oxiran	
Persistens och nedbrytbarhet	Inte biologiskt lättnedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	≈ 0 % (28 d; Testmetod EU C.4-E)

silverpulver (7440-22-4)	
Persistens och nedbrytbarhet	Gäller inte för oorganiska substanser.

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	
Persistens och nedbrytbarhet	Inte biologiskt lättnedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	5 % (28 d; (OECD-metod 301F))

12.3. Bioackumuleringsförmåga

FLAMMADUR® E 711	
Bioackumuleringsförmåga	Produkten har inte testats.

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	3,77 (20 °C; (OECD-metod 107))

Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzyl]fenoxi}metyl)oxiran	
BCF - Fisk [1]	150 l/kg (Kvantitativa strukturaktivitetssamband (QSAR))
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	3,6 (OECD-metod 117)
Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulering föga troligt.

silverpulver (7440-22-4)	
BCF - Fisk [1]	70 (Cyprinus carpio)
Bioackumuleringsförmåga	Gäller inte för oorganiska substanser.

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	
BCF - Andre akvatiske organismer [1]	31 l/kg (Kvantitativa strukturaktivitetssamband (QSAR))
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	7,1
Bioackumuleringsförmåga	inte bioackumulativ.

12.4. Rörlighet i jord

FLAMMADUR® E 711	
Rörlighet i jord	Produkten har inte testats

Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzyl]fenoxi}metyl)oxiran	
Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc)	3,65 (OECD-metod 121)
EKOLOGI - jord/mark	svag absorption.

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	
Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc)	2,65 (20 °C; Kvantitativa strukturaktivitetssamband (QSAR))
EKOLOGI - jord/mark	Produkten adsorberas föga till jorden.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Komponent	
Ämnen som inte uppfyller PBT-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	Kolväten, C9, aromater (128601-23-0; 128601-23-0), oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2), Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzyl]fenoxi}metyl)oxiran, silverpulver (7440-22-4), bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)

Ämnen som inte uppfyller vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	Kolväten, C9, aromater (128601-23-0; 128601-23-0), oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2), Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzyl]fenoxi}metyl)oxiran, silverpulver (7440-22-4), bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

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.

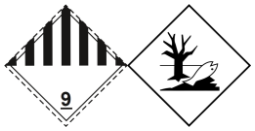
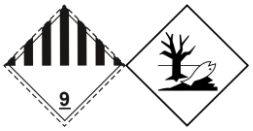
Europeiska avfallsförteckningen (LoW, EC 2000/532) : 08 04 09* - Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

HP-kod : HP5 - Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet: Avfall som kan orsaka specifik toxicitet för målorgan vid enstaka eller upprepad exponering, eller som orsakar akut toxiska effekter vid inandning.
HP4 - Irriterande – hudirritation och ögonskador: Avfall som vid kontakt kan orsaka hudirritation eller ögonskada.
HP10 - Reproduktionstoxiskt: Avfall som orsakar negativa effekter på sexuell funktion och fertilitet hos vuxna män och kvinnor samt utvecklingstoxicitet hos avkomman.
HP13 - Allergiframkallande: Avfall som innehåller ett eller flera ämnen som är kända för att orsaka sensibilisering av hud eller andningsorgan.
HP14 - Ekotoxiskt: Avfall som omedelbart eller på sikt utgör eller kan utgöra en risk för en eller flera miljösektorer.

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet 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. Officiell transportbenämning				
MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (silver ; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (silver powder ; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (silver powder ; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (silver ; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan)	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (silver ; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan)

Beskrivning i transportdokument				
UN 3082 MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (silver ; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (silver powder ; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (silver powder ; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane), 9, III	UN 3082 MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (silver ; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan), 9, III	UN 3082 MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (silver ; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan), 9, III
14.3. Faroklass för transport				
9	9	9	9	9
				
14.4. Förpackningsgrupp				
III	III	III	III	III
14.5. Miljöfaror				
Miljöfarlig: Ja	Miljöfarlig: Ja Marin förorening: Ja EMS-nr. (Brand): F-A EMS-nr. (Utsläpp): S-F	Miljöfarlig: Ja	Miljöfarlig: Ja	Miljöfarlig: Ja
Ingen ytterligare information tillgänglig				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Klassificeringskod (ADR) : M6
Särbestämmelser (ADR) : 274, 335, 375, 601, 650
Begränsade mängder (ADR) : 5l
Reducerade mängder (ADR) : E1
Transportkategori (ADR) : 3
Farlighetsnummer (Kemler nr) : 90
Orangefärgade skyltar :



Restriktionskod för tunnlar (ADR) : -

Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG) : 274, 335, 375, 969
Begränsade mängder (IMDG) : 5 L
Reducerade mängder (IMDG) : E1

Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA) : E1
PCA Begränsade mängder (IATA) : Y964
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA) : 30kgG
PCA förpackningsanvisningar (IATA) : 964
PCA max. nettokvantitet (IATA) : 450L
CAO max. nettokvantitet (IATA) : 450L
Särbestämmelser (IATA) : A97, A158, A197, A215

Insjötransport

Klassificeringskod (ADN)	:	M6
Specialbestämmelser (ADN)	:	274, 335, 375, 601, 650
Begränsade mängder (ADN)	:	5 L
Reducerade mängder (ADN)	:	E1
Transport tillåtet (ADN)	:	T

Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID)	:	M6
Specialbestämmelse (RID)	:	274, 335, 375, 601, 650
Begränsade mängder (RID)	:	5L
Reducerade mängder (RID)	:	E1
Transportkategori (RID)	:	3
HIN-nummer (RID)	:	90

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)	Kolväten, C9, aromater
3(b)	FLAMMADUR® E 711 ; Kolväten, C9, aromater ; oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat ; Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzyl]fenoxi}metyl)oxiran ; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan
3(c)	FLAMMADUR® E 711 ; Kolväten, C9, aromater ; Reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenglykol)]bis(oxiran) och 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzyl]fenoxi}metyl)oxiran ; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan

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 : 3 – 4 %

Seveso-direktivet (2012/18/EU, katastrofriskminskning)

Seveso III Del I (Kategorier av farliga ämnen)	Tröskelvärden (i ton)	
	Lägre tröskel	Övre tröskel
E1 Farligt för vattenmiljön i kategorin akut 1 eller kronisk 1	100	200

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.
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar (AFS 2012:03 Minderårigas arbetsmiljö Arbetsmiljöverkets föreskrifter om minderårigas arbetsmiljö (Ändringar införda t.o.m. 10 december 2014)).
Respektera sysselsättningsförbuden eller -begränsningarna i AFS 2007:5 (Arbetsmiljöverkets föreskrifter om gravida och ammande arbetstagare och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna (Ändringar införda t.o.m. 10 december2014)).

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:	
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
Asp. Tox. 1	Fara vid aspiration, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Flam. Liq. 3	Brandfarliga vätskor, kategori 3
Repr. 1B	Reproduktionstoxicitet, kategori 1B
Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, kategori 2
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, kategori 1A
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, narkosverkan
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H360F	Kan skada fertiliteten.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H373	Kan orsaka organskador (nervsystem) genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Beräkningsmetod
Eye Irrit. 2	H319	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1	H317	Beräkningsmetod
Repr. 1B	H360F	Beräkningsmetod
STOT RE 2	H373	Beräkningsmetod
Aquatic Acute 1	H400	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 1	H410	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.