AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

FLAMMADUR ® A 386-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® A 386

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® A 386
UFI : XH20-U0T0-G00N-037A

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
Tvåkomponentslack
Harts Komponent
A Komponent
tillverkning av epoxiharts
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. 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
Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2	H411

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

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Kan skada fertiliteten.. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. 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; 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.
H411 - 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	xylen (1330-20-7), etylbensen (100-41-4), Kvarts (SiO2) (14808-60-7), cyklohexanon (108-94-1), 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, bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)
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), cyklohexanon (108-94-1), 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, 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	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, cyklohexanon (108-94-1), Kvarts (SiO2) (14808-60-7), xylen (1330-20-7), etylbensen (100-41-4)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
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	≥ 25 – < 50	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	≥ 5 – < 10	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	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
cyklohexanon ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	CAS nr: 108-94-1 EC nr: 203-631-1 Index nr: 606-010-00-7 REACH-nr: 01-2119453616-35-xxxx	≥ 0,25 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvikt) Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1100 mg/kg kroppsvikt) Acute Tox. 4 (Inhalation:ånga), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Eye Dam. 1, H318
Kvarts (SiO2) ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	CAS nr: 14808-60-7 EC nr: 238-878-4	< 3	Inte klassificerat
xylen ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen (Anmärkning C)	CAS nr: 1330-20-7 EC nr: 215-535-7 Index nr: 601-022-00-9 REACH-nr: 01-2119488216-32-xxxx	≥ 0,25 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1100 mg/kg kroppsvikt) Acute Tox. 4 (Inhalation:ånga), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304
etylbensen ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	CAS nr: 100-41-4 EC nr: 202-849-4 Index nr: 601-023-00-4	≥ 0,1 – < 0,25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation:ånga), H332 (ATE=17,8 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

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

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	:	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. Undvik att inandas 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. Undvik kontakt med ögon och hud. Undvik att inandas dimma, ångor, sprej.
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

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

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

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

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. 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

Handskydd					
typ	**Material**	**Genomträngning**	**Tjocklek (mm)**	**Genomträngning**	**Standard**
Kemikaliebeständiga skyddshandskar	Etylvinylalkohollaminat (EVAL), butylgummi	6 (> 480 minuter)	-	Ingen ytterligare information tillgänglig	EN ISO 374-1
Kemikaliebeständiga skyddshandskar	nitrilgummi	1 (> 10 minuter)	-	Ingen ytterligare information tillgänglig	EN ISO 374-1

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.
Lukt	:	Mild.
Lukttröskeln	:	Ej tillgänglig
Smältpunkt	:	Gäller inte
Fryspunkt	:	Ej tillgänglig
Kokpunkt	:	200 °C
Brandfarlighet	:	Ej tillgänglig
Explosiva egenskaper	:	Produkten är ej explosionsfarlig.
Brandfrämjande egenskaper	:	Ej brännbart.
Nedre explosionsgräns	:	Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	:	Ej tillgänglig
Flampunkt	:	130 °C
Självantändningstemperatur	:	Ej tillgänglig
Sönderdelningstemperatur	:	Ej tillgänglig
pH-värde	:	Ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	:	Ej tillgänglig
Löslighet	:	Vatten: Olösligt
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	:	Ej tillgänglig
Ångtryck	:	Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	:	Ej tillgänglig
Densitet	:	1,5 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	:	≈ 1 %

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

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	
NOAEL (djur/manlig, F0/P)	50 mg/kg kroppsvikt/dag (Oral, råtta, (OECD-metod 416))
NOAEL (djur/hona, F0/P)	540 mg/kg kroppsvikt/dag (Oral, råtta, (OECD-metod 416))
NOAEL (djur/manlig, F1)	750 mg/kg kroppsvikt/dag (Oral, råtta, (OECD-metod 416))
NOAEL (djur/hona, F1)	750 mg/kg kroppsvikt/dag (Oral, råtta, (OECD-metod 416))

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)

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 : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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 : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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

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))

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® A 386	
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))

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)

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® A 386	
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.

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.

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® A 386	
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 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	xylen (1330-20-7), etylbensen (100-41-4), Kvarts (SiO2) (14808-60-7), cyklohexanon (108-94-1), 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, bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)
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), cyklohexanon (108-94-1), 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, 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.

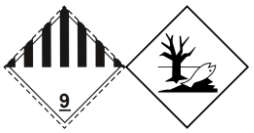
Europeiska avfallsförteckningen (LoW, EC 2000/532) : 08 01 11* - Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

HP-kod : 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. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan ; 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)	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)	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan ; 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)	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan ; 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)
Beskrivning i transportdokument				
UN 3082 MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan ; 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), 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 MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan ; 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), 9, III	UN 3082 MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan ; 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), 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)	xylen ; etylbensen ; cyklohexanon
3(b)	FLAMMADUR® A 386 ; xylen ; etylbensen ; cyklohexanon ; 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® A 386 ; 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 : ≈ 1 %
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 : 15,81 g/l VOC

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

Seveso III Del I (Kategorier av farliga ämnen)	Tröskelvärden (i ton)	
	Lägre tröskel	**Övre tröskel**
E2 Farligt för vattenmiljön i kategorin kronisk 2	200	500

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:	
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 Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
Asp. Tox. 1	Fara vid aspiration, 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
Repr. 1B	Reproduktionstoxicitet, kategori 1B
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, luftvägsirritation
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.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H360F	Kan skada fertiliteten.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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
Aquatic Chronic 2	H411	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.