AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

FLAMMADUR ® A 386-Slovenia - Safety Data Sheet-sl

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

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Datum izdaje: 16. 04. 2026 Datum obdelave: 16. 04. 2026 Verzija: 1.00

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	:	Zmes
Trgovsko ime	:	FLAMMADUR® A 386
UFI	:	XH20-U0T0-G00N-037A

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe	:	Industrijska uporaba
Uporaba snovi/zmesi	:	Protipožarni ukrepi Dvokomponentni premaz Smola Sestavina A Sestavina proizvodnja epoksidne smole Zapečatenje

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Omejitve uporabe	:	Samo za profesionalno uporabo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj
KuhnOdice Germany GmbH
Glüsinger Straße 86
DE 21217 Seevetal
Germany
T +49 2753 5945-0

E-mail naslov strokovne osebe:
sds@kft.de

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili	:	+386 828 80514 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2	H315
Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2	H319
Preobčutljivost kože, kategorija 1	H317
Strupenost za razmnoževanje, kategorija 1B	H360F
Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2	H411

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Lahko škoduje plodnosti.. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča draženje kože. Povzroča hudo draženje oči. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS07 GHS08 GHS09

Opozorilna beseda (CLP) : Nevarno

Vsebuje	:	oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil] derivati; Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksi)benzil]fenoksi}metil)oksiran; bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan
Stavki o nevarnosti (CLP)	:	H315 - Povzroča draženje kože. H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože. H319 - Povzroča hudo draženje oči. H360F - Lahko škoduje plodnosti. H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki (CLP)	:	P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila. P261 - Ne vdihavati meglice, hlapov, razpršila. P273 - Preprečiti sproščanje v okolje. P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči, zaščito za obraz. P308+P313 - PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. P391 - Prestreči razlito tekočino.

2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje ≥ 0,1 % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

Sestavina	
Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	ksilen (1330-20-7), etilbenzen (100-41-4), Kremen (SiO2) (14808-60-7), cikloheksanon (108-94-1), oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil] derivati (68609-97-2), Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksi)benzil]fenoksi}metil)oksiran, bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan (1675-54-3)
Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	ksilen (1330-20-7), etilbenzen (100-41-4), Kremen (SiO2) (14808-60-7), cikloheksanon (108-94-1), oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil] derivati (68609-97-2), Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksi)benzil]fenoksi}metil)oksiran, bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan (1675-54-3)

Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %.

Sestavina	
Snov(i) ni(so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma ni(so) opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan (1675-54-3), oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil] derivati (68609-97-2), Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksi)benzil]fenoksi}metil)oksiran, cikloheksanon (108-94-1), Kremen (SiO2) (14808-60-7), ksilen (1330-20-7), etilbenzen (100-41-4)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Št. CAS: 1675-54-3 Št. EC: 216-823-5 Indeks št: 603-074-00-8 REACH št: 01-2119456619-26-xxxx	≥ 25 – < 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil] derivati	Št. CAS: 68609-97-2 Št. EC: 271-846-8 Indeks št: 603-103-00-4 REACH št: 01-2119485289-22-xxxx	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F
Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksi)benzil]fenoksi}metil)oksiran	Št. EC: 701-263-0 REACH št: 01-2119454392-40-xxxx	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
cikloheksanon snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI); snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	Št. CAS: 108-94-1 Št. EC: 203-631-1 Indeks št: 606-010-00-7 REACH št: 01-2119453616-35-xxxx	≥ 0,25 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 4 (Dermalno), H312 (ATE=1100 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 4 (Vdihavanje:hlapi), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Eye Dam. 1, H318
Kremen (SiO2) snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	Št. CAS: 14808-60-7 Št. EC: 238-878-4	< 3	Ni razvrščeno
ksilen snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI); snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti (Opomba C)	Št. CAS: 1330-20-7 Št. EC: 215-535-7 Indeks št: 601-022-00-9 REACH št: 01-2119488216-32-xxxx	≥ 0,25 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermalno), H312 (ATE=1100 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 4 (Vdihavanje:hlapi), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304
etilbenzen snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI); snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	Št. CAS: 100-41-4 Št. EC: 202-849-4 Indeks št: 601-023-00-4	≥ 0,1 – < 0,25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Vdihavanje:hlapi), H332 (ATE=17,8 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

Posebne mejne koncentracije:

Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije (%)
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Št. CAS: 1675-54-3 Št. EC: 216-823-5 Indeks št: 603-074-00-8 REACH št: 01-2119456619-26-xxxx	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

Opomba C: Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov. V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči	:	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	:	Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	:	Kožo umiti z veliko količino vode. Sleči kontaminirana oblačila. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	:	Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	:	Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.
samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč	:	Osebe, ki nudijo prvo pomoč, morajo biti pozorne na lastno zaščito ter uporabljati priporočeno osebno zaščitno opremo (glejte oddelek 8).

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po stiku s kožo	:	Lahko povzroči alergijski odziv kože. Draženje.
Simptomi/ učinki po stiku z očmi	:	Draženje oči.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	:	Uporabljati sredstva, primerna za gašenje obdajajočih požarov. Razpršena voda. Suh prah. Pena. Ogljikov dioksid.
Neprimerna sredstva za gašenje	:	Močan vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara	:	Lahko se sprošča strupen dim. Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju	:	Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.
Drugi podatki	:	Preprečiti prodor vode od gašenja v kanalizacijo ali vodne tokove. Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Postopki v sili	:	Prezračiti območje razlitja. Ukrepa lahko samo za to usposobljeno osebje s primerno zaščitno opremo. Ne vdihavati meglice, hlapov, razpršila.

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema	:	Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Obvestiti oblasti, če izdelek vstopi v kanalizacijo ali javne vode. Preprečiti prodiranje v zemljo. Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje : Prestreči razlito tekočino.
Postopki čiščenja : Razlito tekočino absorbirati z vpojnim materialom. Mehansko pobrati (z metlo ali lopato) v primerno posodo za odstranitev. Obvestiti oblasti, če izdelek vstopi v kanalizacijo ali javne vode.
Drugi podatki : Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Varnostni ukrepi za ravnanje. Glej oddelek 7. Kar zadeva potrebno individualno zaščito, glej oddelek 8. Za več informacij glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Nositi osebno zaščitno opremo. Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Ne vdihavati meglice, hlapov, razpršila.
Higienski ukrepi : Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi. Delovna oblačila hraniti ločeno od ostalih oblačil. Prati ločeno. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja : Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. Hraniti zaklenjeno.
Podatki o skupnem skladiščenju : Hraniti ločeno od hrane in pijače ter živalske krme.

7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

ksilen (1330-20-7)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
Lokalni naziv	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
Opomba	Skin
pravno podlago	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	ksilen (mešane izomere)
OEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm

OEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
Opomba	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), BAT (Biološka mejna vrednost), EU
pravno podlago	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Slovenija - Biološke mejne vrednosti	
Lokalni naziv	ksilen (vse izomere)
BLV	2 g/l Parameter: metilhipurna kislina (vse izomere) - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
pravno podlago	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

etilbenzen (100-41-4)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
Lokalni naziv	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
Opomba	Skin
pravno podlago	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	etilbenzen
OEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
Opomba	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EU
pravno podlago	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Slovenija - Biološke mejne vrednosti	
Lokalni naziv	etilbenzen
BLV	250 mg/g kreatinina Parameter: mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
pravno podlago	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

Kremen (SiO2) (14808-60-7)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
Lokalni naziv	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)

Opomba	(Year of adoption 2003)
pravno podlago	SCOEL Recommendations

cikloheksanon (108-94-1)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
Lokalni naziv	Cyclohexanone
IOEL TWA	40,8 mg/m³
	10 ppm
IOEL STEL	81,6 mg/m³
	20 ppm
Opomba	Skin
pravno podlago	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	cikloheksanon
OEL TWA	40,8 mg/m³
	10 ppm
OEL STEL	81,6 mg/m³
	20 ppm
Opomba	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
pravno podlago	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.4. DNEL in PNEC

ksilen (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Akutna - sistemski učinki, vdihavanje	442 mg/m³
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	442 mg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	212 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	221 mg/m³
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	221 mg/m³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Akutna - sistemski učinki, vdihavanje	260 mg/m³
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	260 mg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	5 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	65,3 mg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	125 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	65,3 mg/m³

PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	0,044 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,004 mg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	0,01 mg/l
PNEC aqua (občasno, morska voda)	0,001 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	2,52 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	0,252 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	0,852 mg/kg suhe teže
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	1,6 mg/l

etilbenzen (100-41-4)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	293 mg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	180 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	77 mg/m³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	1,6 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	15 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	0,1 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,01 mg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	0,1 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	13,7 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	1,37 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	2,68 mg/kg suhe teže
PNEC (Oralno)	
PNEC oralno (sekundarna zastrupitev)	20 mg/kg hrane
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	9,6 mg/l

cikloheksanon (108-94-1)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Akutna - sistemski učinki, vdihavanje	10 mg/m³
Akutna - lokalni učinki, dermalno	4 mg/kg telesne teže/dan
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	20 mg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	4 mg/kg telesne teže/dan

Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	10 mg/m³
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	40 mg/m³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Akutna - sistemski učinki, oralno	1,5 mg/kg telesne teže/dan
Akutna - lokalni učinki, dermalno	1 mg/kg telesne teže/dan
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	5 mg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	1,5 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	2,55 mg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	1 mg/kg telesne teže/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	0,356 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,036 mg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	3,29 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	2,69 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	0,269 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	0,328 mg/kg suhe teže
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	10 mg/l

oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil] derivati (68609-97-2)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	0,75 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	0,49 mg/m³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	50 µg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	87 µg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	89 µg/kg telesne teže/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	1,12 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,112 mg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	0,072 mg/l
PNEC aqua (občasno, morska voda)	0,0072 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	1,05 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	0,105 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	20 mg/kg suhe teže

PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	10 mg/l

Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksi)benzil]fenoksi}metil)oksiran	
DNEL/DMEL (delavci)	
Akutna - lokalni učinki, dermalno	8,3 µg/cm²
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	104,15 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	29,39 mg/m³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	6,25 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	8,7 mg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	62,5 mg/kg telesne teže/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	0,003 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,0003 mg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	0,025 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	0,294 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	0,029 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	0,237 mg/kg suhe teže
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	10 mg/l

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan (1675-54-3)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	0,75 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	4,93 mg/m³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	0,5 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	0,87 mg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	89,3 µg/kg telesne teže/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	0,006 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,001 mg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	0,018 mg/l
PNEC aqua (občasno, morska voda)	0,002 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	0,341 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	0,034 mg/kg suhe teže

PNEC (Tla)	
PNEC tla	0,065 mg/kg suhe teže
PNEC (Oralno)	
PNEC oralno (sekundarna zastrupitev)	11 mg/kg hrane
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	10 mg/l

8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:
Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:
Nositi tesno zaprta varnostna očala. ISO 16321-1

8.2.2.2. Zaščito kože

Zaščita kože in telesa:
Nositi ustrezno zaščitno obleko. EN ISO 13688. EN 13034

Zaščita rok:
Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam. ISO 374-1. Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Upoštevati proizvajalčeva navodila glede prepustnosti in prebojnega časa. Rokavice je treba zamenjati po vsaki uporabi ter ob najmanjšem znaku obrabe ali predrtja

Zaščita rok					
vrsta	**Material**	**Prepustnost**	**Debelina (mm)**	**Prodiranje**	**Standard**
Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam	Laminat etilvinilalkohola (EVAL), Butil guma	6 (> 480 minute)	-	Dodatne informacije niso na voljo	EN ISO 374-1
Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam	Nitrilna guma	1 (> 10 minute)	-	Dodatne informacije niso na voljo	EN ISO 374-1

8.2.2.3. Zaščito dihal

Zaščito dihal:
V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat. EN 143. Dihalni aparat s filtrom. A-P2. . Zaščitna dihalna maska naj služi samo za obvladovanje preostalega tveganja pri kratkotrajnih dejavnostih, kadar so bili upoštevani vsi praktično izvedljivi koraki za zmanjšanje nevarnosti na viru sproščanja nevarnosti, npr. z zadrževanjem in/ali lokalnim odsesavanjem.

8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja:
Preprečiti sproščanje v okolje.

Nadzor izpostavljenosti potrošnika:
Pod predvidenimi in pričakovanimi pogoji uporabe izdelek ne ustvarja dihalnega prahu, zato med ravnanjem ali uporabo ne pričakujemo izpostavljenosti snovem v obliki prahu. Poklicne meje izpostavljenosti prahu so pomembne le, če se prah generira (npr. med mehansko obdelavo utrjenega izdelka).

Drugi podatki:
Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Umiti roke po vsaki uporabi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	:	Tekoče
Barva	:	Rjav.
Vonj	:	Blag.
Prag vonja	:	Ni na voljo
Tališče	:	n.a
Ledišče	:	Ni na voljo
Vrelišče	:	200 °C
Vnetljivost	:	Ni na voljo
Eksplozivne lastnosti	:	Izdelek ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	:	Ni oksidativno.
Spodnja meja eksplozivnosti	:	Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti	:	Ni na voljo
Plamenišče	:	130 °C
Temperatura samovžiga	:	Ni na voljo
Temperatura razgradnje	:	Ni na voljo
pH	:	Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	:	Ni na voljo
Topnost	:	Voda: Netopno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Ni na voljo
Parni tlak	:	Ni na voljo
Parni tlak pri 50° C	:	Ni na voljo
Gostota	:	1,5 g/cm³ (20°C)
Relativna gostota	:	Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	:	Ni na voljo
Lastnosti delcev	:	n.a

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Vsebnost HOS : ≈ 1 %

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Dodatne informacije niso na voljo

10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno)	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (dermalno)	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Jedkost za kožo/draženje kože	:	Povzroča draženje kože.
Resne okvare oči/draženje	:	Povzroča hudo draženje oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	:	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Mutagenost za zarodne celice	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Rakotvornost	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Strupenost za razmnoževanje	:	Lahko škoduje plodnosti.

oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil] derivati (68609-97-2)	
NOAEL (žival/samec, F0/P)	40 mg/kg telesne teže/dan
NOAEL (žival/samica, F0/P)	40 mg/kg telesne teže/dan
NOAEL (žival/samec, F1)	40 mg/kg telesne teže/dan
NOAEL (žival/samica, F1)	40 mg/kg telesne teže/dan

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan (1675-54-3)	
NOAEL (žival/samec, F0/P)	50 mg/kg telesne teže/dan (Oralno, podgana, (metoda OECD 416))
NOAEL (žival/samica, F0/P)	540 mg/kg telesne teže/dan (Oralno, podgana, (metoda OECD 416))
NOAEL (žival/samec, F1)	750 mg/kg telesne teže/dan (Oralno, podgana, (metoda OECD 416))
NOAEL (žival/samica, F1)	750 mg/kg telesne teže/dan (Oralno, podgana, (metoda OECD 416))

STOT – enkratna izpostavljenost	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Nevarnost pri vdihavanju	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

11.2.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - splošno	:	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno)	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično)	:	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

ksilen	
EC50 72h Alge	4,831 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata)

Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksi)benzil]fenoksi}metil)oksiran	
LC50 - Ribe [1]	2,54 mg/l (96 h; (metoda OECD 203))
EC50 - Raki [1]	2,55 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metoda OECD 202))
ErC50 alge	1,8 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (metoda OECD 201))
NOEC kronično lupinarji	0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (metoda OECD 211))

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan (1675-54-3)	
LC50 - Ribe [1]	1,75 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; (metoda OECD 203))
EC50 - Raki [1]	2,8 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metoda OECD 202))
ErC50 alge	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus capricornutum; EPA-660/3-75-009)
NOEC kronično lupinarji	0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (metoda OECD 211))
NOEC kronično alge	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus capricornutum; EPA-660/3-75-009)

12.2. Obstojnost in razgradljivost

FLAMMADUR® A 386	
Obstojnost in razgradljivost	Izdelek ni bil preizkušen.

ksilen (1330-20-7)	
Biološka razgradnja	87,8 % (28 d; (metoda OECD 301F))

etilbenzen (100-41-4)	
Obstojnost in razgradljivost	Biološko hitro razgradljiv.
Biološka razgradnja	70 – 80 % (28d; ISO 14593-CO2-Headspace Test)

cikloheksanon (108-94-1)	
Obstojnost in razgradljivost	Biološko hitro razgradljiv.
Biološka razgradnja	90 – 100 % (28 d; (metoda OECD 301F))

oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil] derivati (68609-97-2)	
Obstojnost in razgradljivost	Biološko hitro razgradljiv.
Biološka razgradnja	87 % (28 d; (metoda OECD 301F))

Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksi)benzil]fenoksi}metil)oksiran	
Obstojnost in razgradljivost	Težko biološko razgradljiv.
Biološka razgradnja	≈ 0 % (28 d; Testna metoda EU C.4-E)

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan (1675-54-3)	
Obstojnost in razgradljivost	Težko biološko razgradljiv.
Biološka razgradnja	5 % (28 d; (metoda OECD 301F))

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

FLAMMADUR® A 386	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Izdelek ni bil preizkušen.

ksilen (1330-20-7)	
Biokoncentracijski faktor (BKF REACH)	< 25,9
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,2 (20 °C)
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni pričakovati, da bi prišlo do kopičenja v organizmih.

etilbenzen (100-41-4)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,6 (20 °C; EU Method A.8)

cikloheksanon (108-94-1)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,86 (25 °C; (metoda OECD 107))
Zmožnost kopičenja v organizmih	Majhna verjetnost kopičenja v organizmih.

oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil] derivati (68609-97-2)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,77 (20 °C; (metoda OECD 107))

Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksi)benzil]fenoksi}metil)oksiran	
BCF - Ribe [1]	150 l/kg (Kvantitativno razmerje med strukturo in delovanjem (QSAR))
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,6 (metoda OECD 117)
Zmožnost kopičenja v organizmih	Majhna verjetnost kopičenja v organizmih.

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan (1675-54-3)	
BCF - Drugi vodni organizmi [1]	31 l/kg (Kvantitativno razmerje med strukturo in delovanjem (QSAR))
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	7,1
Zmožnost kopičenja v organizmih	se ne kopiči v organizmih.

12.4. Mobilnost v tleh

FLAMMADUR® A 386	
Mobilnost v tleh	Izdelek ni bil preizkušen

ksilen (1330-20-7)	
Površinska napetost	28,747 mN/m (25°C; povprečje (Mešanica izomerov))
Normaliziran adsorpcijski koeficient organskega ogljika (Log Koc)	≈ 2,73 (o-ksilen; Ocenjevanje adsorpcijskega koeficienta (koc) tal in odpadnega blata (blata iz čistilnih naprav) s tekočinsko kromatografijo visoke ločljivosti (HPLC); (metoda OECD 121))
Ekologija - zemlja	Zelo hlapen.

etilbenzen (100-41-4)	
Normaliziran adsorpcijski koeficient organskega ogljika (Log Koc)	3,12 (QSAR)

cikloheksanon (108-94-1)	
Normaliziran adsorpcijski koeficient organskega ogljika (Log Koc)	1,596 (25 °C; Kvantitativno razmerje med strukturo in delovanjem (QSAR))

Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksi)benzil]fenoksi}metil)oksiran	
Normaliziran adsorpcijski koeficient organskega ogljika (Log Koc)	3,65 (metoda OECD 121)

Ekologija - zemlja	Nizka adsorpcija.

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan (1675-54-3)	
Normaliziran adsorpcijski koeficient organskega ogljika (Log Koc)	2,65 (20 °C; Kvantitativno razmerje med strukturo in delovanjem (QSAR))
Ekologija - zemlja	Izdelek se težko adsorbira v zemlji.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Sestavina	
Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	ksilen (1330-20-7), etilbenzen (100-41-4), Kremen (SiO2) (14808-60-7), cikloheksanon (108-94-1), oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil] derivati (68609-97-2), Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksi)benzil]fenoksi}metil)oksiran, bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan (1675-54-3)
Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	ksilen (1330-20-7), etilbenzen (100-41-4), Kremen (SiO2) (14808-60-7), cikloheksanon (108-94-1), oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil] derivati (68609-97-2), Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksi)benzil]fenoksi}metil)oksiran, bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan (1675-54-3)

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki : Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi. Evropski katalog odpadkov. Ne zavreči v kanalizacijo ali okolje. Ne odstranjevati z gospodinjskimi odpadki.

Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja : Reciklirati ali odstraniti v skladu z veljavno zakonodajo.

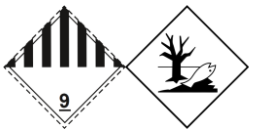
Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532) : 08 01 11* - odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

Oznaka HP : HP4 - ‚Dražilno – draženje kože in poškodba oči‘: odpadki, ki lahko ob stiku s kožo ali očmi povzročijo draženje kože ali poškodbo oči.
HP10 - ‚Strupeno za razmnoževanje‘: odpadki, ki imajo škodljive učinke na spolno delovanje in plodnost pri odraslih moških in ženskah ter so strupeni za razvoj pri potomcih.
HP13 - ‚Povzroča preobčutljivost‘: odpadki, ki vsebujejo eno ali več snovi, za katere je znano, da povzročajo preobčutljivost kože ali dihal.
HP14 - ‚Ekotoksično‘: odpadki, ki predstavljajo ali lahko predstavljajo takojšnje ali kasnejše tveganje za enega ali več sektorjev okolja.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Številka ZN in številka ID				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082

14.2. Pravilno odpremno ime ZN				
OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan ; Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksi)benzil]fenoksi}metil)oksiran)	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)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan ; Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksi)benzil]fenoksi}metil)oksiran)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan ; Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksi)benzil]fenoksi}metil)oksiran)
Opis prevozne listine				
UN 3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan ; Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksi)benzil]fenoksi}metil)oksiran), 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 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan ; Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksi)benzil]fenoksi}metil)oksiran), 9, III	UN 3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan ; Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksi)benzil]fenoksi}metil)oksiran), 9, III
14.3. Razredi nevarnosti prevoza				
9	9	9	9	9
				
14.4. Skupina embalaže				
III	III	III	III	III
14.5. Nevarnosti za okolje				
Okolju nevarno: Da	Okolju nevarno: Da Snov, ki onesnažuje morje: Da Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar): F-A Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje): S-F	Okolju nevarno: Da	Okolju nevarno: Da	Okolju nevarno: Da
Dodatne informacije niso na voljo				

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Klasifikacijska koda (ADR)	:	M6
Posebne določbe (ADR)	:	274, 335, 375, 601, 650
Omejene količine (ADR)	:	5l
Izvzete količine (ADR)	:	E1
Prevozna skupina (ADR)	:	3
Številka nevarnosti	:	90
Oranžne table	:	
Koda omejitev za predore (ADR)	:	-

Prevoz po morju

Posebne določbe (IMDG)	:	274, 335, 375, 969
Omejene količine (IMDG)	:	5 L
Izvzete količine (IMDG)	:	E1

Zračni transport

Izvzete količine za potniško in tovorno letalo (IATA)	:	E1
Omejene količine za potniško in tovorno letalo (IATA)	:	Y964
Največja omejena neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	:	30kgG
Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA)	:	964
Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	:	450L
Največja neto količina za transport izključno s tovornim letalom (IATA)	:	450L
Posebne določbe (IATA)	:	A97, A158, A197, A215

Prevoz po celinskih plovnih poteh

Razvrstitveni kod (ADN)	:	M6
Posebne določbe (ADN)	:	274, 335, 375, 601, 650
Omejene količine (ADN)	:	5 L
Izvzete količine (ADN)	:	E1
Prevažanje dovoljeno (ADN)	:	T

Železniški prevoz

klasifikacijska koda (RID)	:	M6
Posebne določbe (RID)	:	274, 335, 375, 601, 650
Omejene količine (RID)	:	5L
Izvzete količine (RID)	:	E1
Kategorija prevoza (RID)	:	3
Identifikacijska št. nevarnosti (RID)	:	90

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

n.a

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. Predpisi EU

Druge informacije, omejitve in predpisi	:	Upoštevajte omejitve zaposlovanja mladine. Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.

Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

EU seznam omejitev (REACH Priloga XVII)	
Referenčna koda	**Se uporablja pri**
3(a)	ksilen ; etilbenzen ; cikloheksanon
3(b)	FLAMMADUR® A 386 ; ksilen ; etilbenzen ; cikloheksanon ; oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil] derivati ; Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksi)benzil]fenoksi}metil)oksiran ; bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan
3(c)	FLAMMADUR® A 386 ; Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilensko-oksimetilen)]bis(oksiran) in 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksi)benzil]fenoksi}metil)oksiran ; bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan

Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

Uredba o ozonu (2024/590)

Ni na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 2024/590)
Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

Uredba Sveta (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Ne vsebuje snovi, ki so predmet UREDBE SVETA (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Direktiva HOS (2004/42/ES, Hlapne organske spojine)

Vsebnost HOS	:	≈ 1 %
Direktiva Decopaint (2004/42/ES) – Priloga II	:	A/j (Barve in laki - Dvokomponentni premazi z reaktivnim delovanjem za posebno končno uporabo kot so podi)
Največja dovoljena koncentracija	:	500 g/l HOS (hlapne organske spojine)
Največja vsebnost HOS	:	15,81 g/l HOS (hlapne organske spojine)

Uredba Seveso (2012/18/EU, zmanjšanje tveganj za nesreče)

Seveso III Del I (Kategorije nevarnih snovi)	Količina za razvrstitev (v tonah)	
	Nižja stopnja	**Višja stopnja**
E2 Nevarno za vodno okolje v kategoriji kronično 2	200	500

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

15.1.2. Nacionalni predpisi

Slovenija

Nacionalni predpisi : Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES.
Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006.
Zakon o kemikalijah (ZKem).
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi.
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.
Uredba o ravnanju z odpadki.
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.
Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR).
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	Ocena akutne strupenosti
BCF	Faktor biokoncentracije
Št. CAS	Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)
CLP	Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
EWC	Evropski katalog odpadkov
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
VL	Varnostni List
STP	Čistilna naprava
TLM	najnižja raven zanesljivosti
UFI	Jednoznačný identifikátor vzorca
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri podatkov : Karty bezpečnostných údajov dodávateľov. Podatki proizvajalca. Evropska agencija za kemikalije, http://echa.europa.eu/.

Služba, ki izdaja tehnično dokumentacijo: : 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

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermalno)	Akutna strupenost (dermalno), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Vdihavanje:hlapi)	Akutna strupenost (vdihavanje:hlapi) Kategorija 4
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorija 1
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Flam. Liq. 2	Vnetljive tekočine, kategorija 2
Flam. Liq. 3	Vnetljive tekočine, kategorija 3
Repr. 1B	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 1B
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, kategorija 1A
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H360F	Lahko škoduje plodnosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Metoda izračuna
Eye Irrit. 2	H319	Metoda izračuna
Skin Sens. 1	H317	Metoda izračuna
Repr. 1B	H360F	Metoda izračuna
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda izračuna

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.