AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

FLAMMADUR ® A 386-Latvia - Safety Data Sheet-lv

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

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
Izdošanas datums: 16.04.2026 Pārskatīšanas datums: 16.04.2026 Versija: 1.00

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Produkta forma	:	Maisījums
Tirdzniecības nosaukums	:	FLAMMADUR® A 386
UFI	:	XH20-U0T0-G00N-037A

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi

Galvenā lietošanas kategorija	:	Lietošana rūpniecībā
Vielas/maisījuma lietošanas veids	:	Drošības pasākumi pret ugunsgrēku Divu komponentu pārklājums Sveķ iSastāvdaļa A Sastāvdaļa epoksīda sveķu ražošana Lakas pārklājums

1.2.2. Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot

Lietošanas ierobežojumi	:	Paredzēts tikai profesionālai lietošanai

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

Par e-pastu atbildīgā persona
sds@kft.de

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruņa numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās : +371 62 444 294 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

Valsts/apgabals	Organizācija	Tālruņa numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās
Latvija	Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs. Hipokrāta 2 1038 Rīga.	+371 67 04 24 73 Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112. Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038; strādā 24 h diennaktī. Tel. nr. +371 67042473

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija	H315
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija	H319
Ādas sensibilizācija, 1. kategorija	H317
Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 1.B kategorija	H360F
Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 2. kategorija	H411

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Var negatīvi ietekmēt auglību.. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Kairina ādu. Izraisa nopietnu acu kairinājumu. Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

2.2. Marķējuma elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP) :



GHS07 GHS08 GHS09

Signālvārds (CLP) : Bīstami

Satur : oksirāns, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]atvasinājumi; Reakcijas masa 2,2'-[metilēnbis(2,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2,2'-[metilēnbis(4,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2-({2-[4-(oksirāns-2-ylmetoksī)benzil]fenoksī}metil)oksirāns; bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns

Bīstamības apzīmējumi (CLP) : H315 - Kairina ādu.
H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H360F - Var negatīvi ietekmēt auglību.
H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums (CLP) : P201 - Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu.
P261 - Izvairīties ieelpot dūmus, izgarojumus, smidzinājumu.
P273 - Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280 - Izmantot aizsargcimdus, aizsargdrēbes, acu aizsargus, sejas aizsargus.
P308+P313 - Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību.
P391 - Savākt izšļakstīto šķidrumu.

2.3. Citi apdraudējumi

Nesatur saskaņā ar REACH XIII pielikumu novērtētas PBT un/vai vPvB vielas koncentrācijā ≥ 0,1%

Sastāvdaļa	
Viela(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas PBT kritērijiem	ksilols (1330-20-7), etilbenzols (100-41-4), Kvarcs (SiO2) (14808-60-7), cikloheksanons (108-94-1), oksirāns, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]atvasinājumi (68609-97-2), Reakcijas masa 2,2'-[metilēnbis(2,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2,2'-[metilēnbis(4,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2-({2-[4-(oksirāns-2-ylmetoksī)benzil]fenoksī}metil)oksirāns, bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns (1675-54-3)
Viela(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas vPvB kritērijiem	ksilols (1330-20-7), etilbenzols (100-41-4), Kvarcs (SiO2) (14808-60-7), cikloheksanons (108-94-1), oksirāns, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]atvasinājumi (68609-97-2), Reakcijas masa 2,2'-[metilēnbis(2,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2,2'-[metilēnbis(4,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2-({2-[4-(oksirāns-2-ylmetoksī)benzil]fenoksī}metil)oksirāns, bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns (1675-54-3)

Maisījums nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-as) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59(1). pantu, vielām, kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, vai kas saskaņā ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, koncentrācijā, kas vienāda vai lielāka par 0,1 %.

Sastāvdaļa	
Viela(-as) nav iekļauta(-as) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59(1). pantu, vielām, kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, vai tā(-s) saskaņā ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 nav identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības.	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns (1675-54-3), oksirāns, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]atvasinājumi (68609-97-2), Reakcijas masa 2,2'-[metilēnbis(2,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2,2'-[metilēnbis(4,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2-({2-[4-(oksirāns-2-ylmetoksī)benzil]fenoksī}metil)oksirāns, cikloheksanons (108-94-1), Kvarcs (SiO2) (14808-60-7), ksilols (1330-20-7), etilbenzols (100-41-4)

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns	CAS Nr: 1675-54-3 EK Nr: 216-823-5 INDEKSA 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
oksirāns, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]atvasinājumi	CAS Nr: 68609-97-2 EK Nr: 271-846-8 INDEKSA Nr: 603-103-00-4 REACH Nr: 01-2119485289-22-xxxx	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F
Reakcijas masa 2,2'-[metilēnbis(2,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2,2'-[metilēnbis(4,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2-({2-[4-(oksirāns-2-ylmetoksī)benzil]fenoksī}metil)oksirāns	EK Nr: 701-263-0 REACH Nr: 01-2119454392-40-xxxx	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
cikloheksanons viela, kurai ir noteikta viena/vairākas arodekspozīcijas robežvērtība(-as) (LV); viela, kam konkretizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība	CAS Nr: 108-94-1 EK Nr: 203-631-1 INDEKSA Nr: 606-010-00-7 REACH Nr: 01-2119453616-35-xxxx	≥ 0,25 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Ārējs), H302 (ATE=500 mg/kg ķermeņa svara) Acute Tox. 4 (Ādas), H312 (ATE=1100 mg/kg ķermeņa svara) Acute Tox. 4 (Ieelpošana:tvaiki), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Eye Dam. 1, H318
Kvarcs (SiO2) viela, kam konkretizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība	CAS Nr: 14808-60-7 EK Nr: 238-878-4	< 3	Nav klasificēts
ksilols viela, kurai ir noteikta viena/vairākas arodekspozīcijas robežvērtība(-as) (LV); viela, kam konkretizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība (C piezīme)	CAS Nr: 1330-20-7 EK Nr: 215-535-7 INDEKSA Nr: 601-022-00-9 REACH Nr: 01-2119488216-32-xxxx	≥ 0,25 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Ādas), H312 (ATE=1100 mg/kg ķermeņa svara) Acute Tox. 4 (Ieelpošana:tvaiki), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304
etilbenzols viela, kurai ir noteikta viena/vairākas arodekspozīcijas robežvērtība(-as) (LV); viela, kam konkretizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība	CAS Nr: 100-41-4 EK Nr: 202-849-4 INDEKSA Nr: 601-023-00-4	≥ 0,1 – < 0,25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Ieelpošana:tvaiki), H332 (ATE=17,8 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

Specifiskās robežkoncentrācijas:

Nosaukums	Produkta identifikators	Specifiskās robežkoncentrācijas (%)
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns	CAS Nr: 1675-54-3 EK Nr: 216-823-5 INDEKSA 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

C piezīme: Dažas organiskas vielas var laist tirgū vai nu specifiskā izomēra formā vai kā vairāku izomēru maisījumu. Šajā gadījumā piegādātājam uz etiķetes jānorāda vai viela ir specifisks izomērs vai izomēru maisījums.

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi : Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas : Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu : Mazgāt ādu ar lielu ūdens daudzumu. Novilkt piesārņoto apģērbu. Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm : Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas : Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

Pirmās palīdzības sniedzēja pašaizsardzība : Pirmās palīdzības sniedzējiem jārūpējas par savu aizsardzību un jālieto ieteiktie individuālās aizsardzības līdzekļi (skatiet 8. sadaļu).

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Simptomi/ietekme pēc saskares ar ādu : Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Kairināšana.

Simptomi/ietekme pēc saskares ar acīm : Acu kairinājums.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiskā ārstēšana.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēšanas līdzekļi : Lietot ugunsgrēka dzēšanai piemērotus ugunsdzēsības līdzekļus. Izsmidzināts ūdens. Sauss pulveris. Putas. Oglekļa dioksīds.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Spēcīga ūdens strūkla.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā : Var izdalīt toksiskus izgarojumus. Oglekļa monoksīds. Oglekļa dioksīds.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Autonoms, izolējošs elpošanas aparāts. Pilnīga ķermeņa aizsardzība.

Cita informācija : Novērst ugunsdzēšanā izmantoto līdzekļu nokļūšanu kanalizācijā un ūdenstilpēs. Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

6.1.1. Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki

Plāni ārkārtas gadījumiem : Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde. Drīkst rīkoties tikai kvalificēts personāls, kas ekipēts ar atbilstīgiem aizsardzības līdzekļiem. Izvairīties ieelpot dūmus, izgarojumus, smidzinājumu.

6.1.2. Avārijas dienestu darbinieki

Aizsarglīdzekļi : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".

6.2. Vides drošības pasākumi

Ziņot varas iestādēm, ja produkts nokļuvis kanalizācijā vai atklātās ūdenskrātuvēs. Novērst nokļūšanu pagrabtelpās. Novērst nokļūšanu kanalizācijā un publiskajos ūdeņos.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ierobežošana	:	Savākt izšļakstīto šķidrumu.
Tīrīšanas procedūra	:	Izlijušo šķidrumu savākt ar absorbējošu materiālu. Savākt mehāniski (saslaucīt vai savākt ar lāpstu) un ievietot atbilstīgā tvertnē iznīcināšanai. Ziņot varas iestādēm, ja produkts nokļuvis kanalizācijā vai atklātās ūdenskrātuvēs.
Cita informācija	:	Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Informācija par drošu rīkošanos. Skatīt 7. nodaļu. Par izmantojamo individuālo aizsargaprīkojumu skatīt 8. iedaļu. Lai iegūtu vairāk informācijas, skatīt 13. nodaļu.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi	:	Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju. Lietot individuālu aizsargaprīkojumu. Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu. Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm. Izvairīties ieelpot dūmus, izgarojumus, smidzinājumu.
Higiēnas pasākumi	:	Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc lietošanas mazgāt rokas. Nošķirt darba apģērbu no ielas apģērba. Piesārņoto darba apģērbu neiznest ārpus darba telpām. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāšanas noteikumi	:	Glabāt labi vēdināmā vietā. Turēt vēsumā. Glabāt slēgtā veidā.
Norādījumi par kopējo uzglabāšanu	:	Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Papildus informācija nav pieejama

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

8.1.1 Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības

ksilols (1330-20-7)	
ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)	
Vietējais nosaukums	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
Piezīme	Skin
Regulatīvā atsauce	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Ksilols (o-,m-,p-ksilols, dimetilbenzols)

OEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
Piezīme	Āda
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
Latvija - Bioloģiskās arodekspozīcijas indeksi	
Vietējais nosaukums	Ksilols (o-,m-,p-ksilols, dimetilbenzols)
BEI	2000 mg/l Metilhipūr-(tolūr)skābi (visi izomēri) urīnā - Paraugus iegūst ekspozīcijas beigās vai maiņas beigās
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).

etilbenzols (100-41-4)	
ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)	
Vietējais nosaukums	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
Piezīme	Skin
Regulatīvā atsauce	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Etilbenzols
OEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
Piezīme	Āda; Ietekme uz dzirdi
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).

Kvarcs (SiO2) (14808-60-7)	
ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)	
Vietējais nosaukums	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Piezīme	(Year of adoption 2003)
Regulatīvā atsauce	SCOEL Recommendations

cikloheksanons (108-94-1)	
ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)	
Vietējais nosaukums	Cyclohexanone

IOEL TWA	40,8 mg/m³
	10 ppm
IOEL STEL	81,6 mg/m³
	20 ppm
Piezīme	Skin
Regulatīvā atsauce	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Cikloheksanons
OEL TWA	40,8 mg/m³
	10 ppm
OEL STEL	81,6 mg/m³
	20 ppm
Piezīme	Āda
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).

8.1.2. Ieteicamās monitoringa procedūras

Papildus informācija nav pieejama

8.1.3. Gaisa kontaminantu veidošanās

Papildus informācija nav pieejama

8.1.4. DNEL un PNEC

ksilols (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)	
Akūts - sistēmiski efekti, ieelpošana	442 mg/m³
Akūts - vietējie efekti, ieelpošana	442 mg/m³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	212 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	221 mg/m³
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana	221 mg/m³
DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)	
Akūts - sistēmiski efekti, ieelpošana	260 mg/m³
Akūts - vietējie efekti, ieelpošana	260 mg/m³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls	5 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	65,3 mg/m³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	125 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana	65,3 mg/m³
PNEC (Ūdens)	
PNEC ūdens vidē (saldūdens)	0,044 mg/l
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	0,004 mg/l
PNEC ūdens vidē (intermitējoša, saldūdenī)	0,01 mg/l
PNEC ūdens vidē (intermitējoša, jūras ūdenī)	0,001 mg/l

PNEC (Sedimenti)	
PNEC sedimentos (saldūdens)	2,52 mg/kg sausās masas
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	0,252 mg/kg sausās masas
PNEC (Augsne)	
PNEC augsnē	0,852 mg/kg sausās masas
PNEC (STP)	
PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	1,6 mg/l

etilbenzols (100-41-4)	
DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)	
Akūts - vietējie efekti, ieelpošana	293 mg/m³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	180 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	77 mg/m³
DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls	1,6 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	15 mg/m³
PNEC (Ūdens)	
PNEC ūdens vidē (saldūdens)	0,1 mg/l
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	0,01 mg/l
PNEC ūdens vidē (intermitējoša, saldūdenī)	0,1 mg/l
PNEC (Sedimenti)	
PNEC sedimentos (saldūdens)	13,7 mg/kg sausās masas
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	1,37 mg/kg sausās masas
PNEC (Augsne)	
PNEC augsnē	2,68 mg/kg sausās masas
PNEC (Orālā)	
PNEC – orālā (sekundāra saindēšanās)	20 mg/kg pārtikas
PNEC (STP)	
PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	9,6 mg/l

cikloheksanons (108-94-1)	
DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)	
Akūts - sistēmiski efekti, ieelpošana	10 mg/m³
Akūts - vietējie efekti, dermāls	4 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Akūts - vietējie efekti, ieelpošana	20 mg/m³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	4 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	10 mg/m³
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana	40 mg/m³
DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)	
Akūts – sistēmiski efekti, orāls	1,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Akūts - vietējie efekti, dermāls	1 mg/kg ķermeņa svara/dienā

Akūts - vietējie efekti, ieelpošana	5 mg/m³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls	1,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	2,55 mg/m³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	1 mg/kg ķermeņa svara/dienā
PNEC (Ūdens)	
PNEC ūdens vidē (saldūdens)	0,356 mg/l
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	0,036 mg/l
PNEC ūdens vidē (intermitējoša, saldūdenī)	3,29 mg/l
PNEC (Sedimenti)	
PNEC sedimentos (saldūdens)	2,69 mg/kg sausās masas
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	0,269 mg/kg sausās masas
PNEC (Augsne)	
PNEC augsnē	0,328 mg/kg sausās masas
PNEC (STP)	
PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	10 mg/l

oksirāns, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]atvasinājumi (68609-97-2)	
DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	0,75 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	0,49 mg/m³
DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls	50 µg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	87 µg/m³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	89 µg/kg ķermeņa svara/dienā
PNEC (Ūdens)	
PNEC ūdens vidē (saldūdens)	1,12 mg/l
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	0,112 mg/l
PNEC ūdens vidē (intermitējoša, saldūdenī)	0,072 mg/l
PNEC ūdens vidē (intermitējoša, jūras ūdenī)	0,0072 mg/l
PNEC (Sedimenti)	
PNEC sedimentos (saldūdens)	1,05 mg/kg sausās masas
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	0,105 mg/kg sausās masas
PNEC (Augsne)	
PNEC augsnē	20 mg/kg sausās masas
PNEC (STP)	
PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	10 mg/l

Reakcijas masa 2,2'-[metilēnbis(2,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2,2'-[metilēnbis(4,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2-({2-[4-(oksirāns-2-ylmetoksī)benzil]fenoksī}metil)oksirāns	
DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)	
Akūts - vietējie efekti, dermāls	8,3 µg/cm²

Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	104,15 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	29,39 mg/m³
DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls	6,25 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	8,7 mg/m³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	62,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā
PNEC (Ūdens)	
PNEC ūdens vidē (saldūdens)	0,003 mg/l
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	0,0003 mg/l
PNEC ūdens vidē (intermitējoša, saldūdenī)	0,025 mg/l
PNEC (Sedimenti)	
PNEC sedimentos (saldūdens)	0,294 mg/kg sausās masas
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	0,029 mg/kg sausās masas
PNEC (Augsne)	
PNEC augsnē	0,237 mg/kg sausās masas
PNEC (STP)	
PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	10 mg/l

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns (1675-54-3)	
DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	0,75 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	4,93 mg/m³
DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls	0,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	0,87 mg/m³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	89,3 µg/kg ķermeņa svara/dienā
PNEC (Ūdens)	
PNEC ūdens vidē (saldūdens)	0,006 mg/l
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	0,001 mg/l
PNEC ūdens vidē (intermitējoša, saldūdenī)	0,018 mg/l
PNEC ūdens vidē (intermitējoša, jūras ūdenī)	0,002 mg/l
PNEC (Sedimenti)	
PNEC sedimentos (saldūdens)	0,341 mg/kg sausās masas
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	0,034 mg/kg sausās masas
PNEC (Augsne)	
PNEC augsnē	0,065 mg/kg sausās masas
PNEC (Orālā)	
PNEC – orālā (sekundāra saindēšanās)	11 mg/kg pārtikas
PNEC (STP)	
PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	10 mg/l

8.1.5. Riska pārvaldība

Papildus informācija nav pieejama

8.2. Ekspozīcijas kontrole

8.2.1. Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole:
Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju.

8.2.2. Individuālie aizsardzības līdzekļi

8.2.2.1. Acu un sejas aizsardzība

Acu aizsardzība:
Lietot cieši pieguļošas aizsargbrilles. ISO 16321-1

8.2.2.2. Ādas aizsardzība

Ādas un ķermeņa aizsardzība:
Lietot piemērotu aizsargapģērbu. EN ISO 13688. EN 13034

Roku aizsardzība:
Pret ķīmisko produktu iedarbību izturīgi aizsargcimdi. ISO 374-1. Piemērotu cimdu izvēle ir lēmums, kas atkarīgs ne tikai no materiāla veida, bet arī citām kvalitātes īpašībām, kas dažādu ražotāju izstrādājumiem atšķiras. Lūdzu, ievērojiet ražotāja instrukcijas par caurlaidību un iesūkšanās laiku. Cimdi ir jānomaina pēc katras lietošanas reizes, kā arī tad, ka parādās nodiluma vai perforācijas pazīmes

Roku aizsardzība					
veids	**Materiāls:**	**Iesūkšanās**	**Biezums (mm)**	**Iesūkšanās**	**Standarts**
Pret ķīmisko produktu iedarbību izturīgi aizsargcimdi	Etilvinilspirta laminmāts (EVAL), Butila gumija	6 (> 480 minūtes)	-	Papildus informācija nav pieejama	EN ISO 374-1
Pret ķīmisko produktu iedarbību izturīgi aizsargcimdi	Nitrila gumija	1 (> 10 minūtes)	-	Papildus informācija nav pieejama	EN ISO 374-1

8.2.2.3. Elpceļu aizsardzība

Elpceļu aizsardzība:
Nepietiekamas ventilācijas gadījumā izmantot piemērotu elpošanas aizsargaprīkojumu. EN 143. Respirators ar filtru. A-P2. . Elpošanas orgānu aizsargaprīkojumam jākalpo tikai atlikušo risku ierobežošanai, ja bīstamajā vietā ir ievēroti visi praktiski veicamie soļi apdraudējumu samazināšanai, piem, nodrošināta ierobežošana un/vai vietēja putekļu savākšana.

8.2.2.4. Termiska bīstamība

Papildus informācija nav pieejama

8.2.3. Vides eksponētības kontrole

Vides eksponētības kontrole:
Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Iedarbības uz patērētājiem pārraudzība:
Saskaņā ar paredzētajiem un prognozējamajiem lietošanas apstākļiem produkts nerada elpojamus putekļus, un tādēļ nav gaidāma saskare ar vielām putekļu formā, veicot apstrādi vai pielietojumu. Darba vietas ekspozīcijas ierobežojumi attiecībā uz putekļiem ir nozīmīgi tikai tad, ja tiek radīti putekļi (piemēram, mehāniskās apstrādes laikā cietinātā produkta).

Cita informācija:
Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm. Pēc lietošanas mazgāt rokas.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	:	Šķidrums

Krāsa	:	Brūna.
Smarža	:	Maigs.
Smaržas slieksni	:	Nav pieejams
Kušanas punkts	:	Nav piemērojams
Sasalšanas punkts	:	Nav pieejams
Viršanas punkts	:	200 °C
Uzliesmojamība	:	Nav pieejams
Sprādzienbīstamības īpašības	:	Izstrādājums nav sprādzienbīstams.
Oksidējošas īpašības	:	Degšanu neveicinošs.
Zemāko sprādzienbīstamības robežu	:	Nav pieejams
Augšējo sprādzienbīstamības robežu	:	Nav pieejams
Uzliesmošanas temperatūra	:	130 °C
Pašuzliesmošanas temperatūra	:	Nav pieejams
Sadalīšanās temperatūra	:	Nav pieejams
pH	:	Nav pieejams
Kinemātiskā viskozitāte	:	Nav pieejams
Šķīdība	:	Ūdens: Nešķīstošs
Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Kow)	:	Nav pieejams
Tvaika spiediens	:	Nav pieejams
Tvaika spiediens 50° C temperatūrā	:	Nav pieejams
Blīvums	:	1,5 g/cm³ (20°C)
Relatīvais blīvums	:	Nav pieejams
Relatīvais tvaika blīvums 20°C	:	Nav pieejams
Daļiņu raksturlielumi	:	Nav piemērojams

9.2. Cita informācija

9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Papildus informācija nav pieejama

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

GOS saturs	:	≈ 1 %

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas, uzglabāšanas un transportēšanas apstākļos.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav zināmas.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Papildus informācija nav pieejama

10.5. Nesaderīgi materiāli

Papildus informācija nav pieejama

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos nekādiem bīstamiem sadalīšanās produktiem nebūtu jārodas.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas)	:	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Akūtā toksicitāte (ādas)	:	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas)	:	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Ādas korozija/ādas kairinājums [kodīgs ādai/kairinošs ādai]	:	Kairina ādu.
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums	:	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]	:	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]	:	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Kancerogenitāte	:	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Toksisks reproduktīvajai sistēmai	:	Var negatīvi ietekmēt auglību.

oksirāns, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]atvasinājumi (68609-97-2)	
NOAEL (dzīvnieks/vīriešu kārtas, F0/P)	40 mg/kg ķermeņa svara/dienā
NOAEL (dzīvnieks/sieviešu kārtas, F0/P)	40 mg/kg ķermeņa svara/dienā
NOAEL (dzīvnieks/vīriešu kārtas, F1)	40 mg/kg ķermeņa svara/dienā
NOAEL (dzīvnieks/sieviešu kārtas, F1)	40 mg/kg ķermeņa svara/dienā

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns (1675-54-3)	
NOAEL (dzīvnieks/vīriešu kārtas, F0/P)	50 mg/kg ķermeņa svara/dienā (Orāls, žurka, (OECD 416 metode))
NOAEL (dzīvnieks/sieviešu kārtas, F0/P)	540 mg/kg ķermeņa svara/dienā (Orāls, žurka, (OECD 416 metode))
NOAEL (dzīvnieks/vīriešu kārtas, F1)	750 mg/kg ķermeņa svara/dienā (Orāls, žurka, (OECD 416 metode))
NOAEL (dzīvnieks/sieviešu kārtas, F1)	750 mg/kg ķermeņa svara/dienā (Orāls, žurka, (OECD 416 metode))

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	:	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]	:	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]	:	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

11.2.2. Cita informācija

Papildus informācija nav pieejama

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Ekoloģija — vispārēji	:	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta)	:	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska)	:	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

ksilols	
EC50 72 st. dumbliai	4,831 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata)

Reakcijas masa 2,2'-[metilēnbis(2,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2,2'-[metilēnbis(4,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2-({2-[4-(oksirāns-2-ylmetoksī)benzil]fenoksī}metil)oksirāns	
LC50 - Zivīm [1]	2,54 mg/l (96 h; (OECD 203 metode))
EC50 - Vēžveidīgie [1]	2,55 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD 202 metode))
ErC50 aļģes	1,8 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD 201 metode))
NOEC Hronisks vēžveidīgajiem	0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (OECD 211 metode))

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns (1675-54-3)	
LC50 - Zivīm [1]	1,75 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; (OECD 203 metode))
EC50 - Vēžveidīgie [1]	2,8 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD 202 metode))
ErC50 aļģes	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus capricornutum; EPA-660/3-75-009)
NOEC Hronisks vēžveidīgajiem	0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (OECD 211 metode))
NOEC Hronisks aļģēm	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus capricornutum; EPA-660/3-75-009)

12.2. Noturība un noārdāmība

FLAMMADUR® A 386	
Noturība un noārdāmība	Produkts nav testēts.

ksilols (1330-20-7)	
Biodegradācija	87,8 % (28 d; (OECD 301F metode))

etilbenzols (100-41-4)	
Noturība un noārdāmība	Viegli bioloģiski noārdāms.
Biodegradācija	70 – 80 % (28d; ISO 14593-CO2-Headspace Test)

cikloheksanons (108-94-1)	
Noturība un noārdāmība	Viegli bioloģiski noārdāms.
Biodegradācija	90 – 100 % (28 d; (OECD 301F metode))

oksirāns, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]atvasinājumi (68609-97-2)	
Noturība un noārdāmība	Viegli bioloģiski noārdāms.
Biodegradācija	87 % (28 d; (OECD 301F metode))

Reakcijas masa 2,2'-[metilēnbis(2,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2,2'-[metilēnbis(4,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2-({2-[4-(oksirāns-2-ylmetoksī)benzil]fenoksī}metil)oksirāns	
Noturība un noārdāmība	Grūti bioloģiski noārdāms.
Biodegradācija	≈ 0 % (28 d; Testa metode EU C.4-E)

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns (1675-54-3)	
Noturība un noārdāmība	Grūti bioloģiski noārdāms.
Biodegradācija	5 % (28 d; (OECD 301F metode))

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

FLAMMADUR® A 386	
Bioakumulācijas potenciāls	Produkts nav testēts.

ksilols (1330-20-7)	
Biokoncentrācijas faktors (BKF REACH)	< 25,9
Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow)	3,2 (20 °C)
Bioakumulācijas potenciāls	Nav paredzams, ka notiks bioakumulācija.

etilbenzols (100-41-4)	
Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow)	3,6 (20 °C; EU Method A.8)

cikloheksanons (108-94-1)	
Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow)	0,86 (25 °C; (OECD 107 metode))
Bioakumulācijas potenciāls	Bioakumulācija ir maz iespējama.

oksirāns, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]atvasinājumi (68609-97-2)	
Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow)	3,77 (20 °C; (OECD 107 metode))

Reakcijas masa 2,2'-[metilēnbis(2,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2,2'-[metilēnbis(4,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2-({2-[4-(oksirāns-2-ylmetoksī)benzil]fenoksī}metil)oksirāns	
BCF - Zivīm [1]	150 l/kg (Kvantitatīvas struktūras aktivitātes attiecības (QSAR))
Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow)	3,6 (OECD 117 metode)
Bioakumulācijas potenciāls	Bioakumulācija ir maz iespējama.

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns (1675-54-3)	
BCF - Citi ūdens organismi [1]	31 l/kg (Kvantitatīvas struktūras aktivitātes attiecības (QSAR))
Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow)	7,1
Bioakumulācijas potenciāls	nav bioakumulatīvs.

12.4. Mobilitāte augsnē

FLAMMADUR® A 386	
Mobilitāte augsnē	Produkts nav testēts

ksilols (1330-20-7)	
Virsmas spriegums	28,747 mN/m (25°C; vidējais (Izomēru maisījums))
Organiska oglekļa normalizētais adsorbcijas koeficients (Log Koc)	≈ 2,73 (o-ksilols; Adsorbcijas koeficienta (Koc) aprēķins augsnē un notekūdeņu dūņās, izmantojot augstas izšķirtspējas šķidruma hromatogrāfiju (HPLC); (OECD 121 metode))
Ekoloģija — augsne	Ļoti gaistošs.

etilbenzols (100-41-4)	
Organiska oglekļa normalizētais adsorbcijas koeficients (Log Koc)	3,12 (QSAR)

cikloheksanons (108-94-1)	
Organiska oglekļa normalizētais adsorbcijas koeficients (Log Koc)	1,596 (25 °C; Kvantitatīvas struktūras aktivitātes attiecības (QSAR))

Reakcijas masa 2,2'-[metilēnbis(2,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2,2'-[metilēnbis(4,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2-({2-[4-(oksirāns-2-ylmetoksī)benzil]fenoksī}metil)oksirāns	
Organiska oglekļa normalizētais adsorbcijas koeficients (Log Koc)	3,65 (OECD 121 metode)
Ekoloģija — augsne	Zema adsorbcija.

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns (1675-54-3)	
Organiska oglekļa normalizētais adsorbcijas koeficients (Log Koc)	2,65 (20 °C; Kvantitatīvas struktūras aktivitātes attiecības (QSAR))
Ekoloģija — augsne	Produkts slikti adsorbējas augsnē.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Sastāvdaļa	
Viela(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas PBT kritērijiem	ksilols (1330-20-7), etilbenzols (100-41-4), Kvarcs (SiO2) (14808-60-7), cikloheksanons (108-94-1), oksirāns, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]atvasinājumi (68609-97-2), Reakcijas masa 2,2'-[metilēnbis(2,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2,2'-[metilēnbis(4,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2-({2-[4-(oksirāns-2-ylmetoksī)benzil]fenoksī}metil)oksirāns, bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns (1675-54-3)
Viela(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas vPvB kritērijiem	ksilols (1330-20-7), etilbenzols (100-41-4), Kvarcs (SiO2) (14808-60-7), cikloheksanons (108-94-1), oksirāns, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]atvasinājumi (68609-97-2), Reakcijas masa 2,2'-[metilēnbis(2,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2,2'-[metilēnbis(4,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2-({2-[4-(oksirāns-2-ylmetoksī)benzil]fenoksī}metil)oksirāns, bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns (1675-54-3)

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildus informācija nav pieejama

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumu apstrādes metodes : Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Eiropas Atkritumu katalogs. Neizliet kanalizācijā vai vidē. Neizmest kopā ar sadzīves atkritumiem.

Rekomendācijas produkta/iepakojuma apglabāšanai : Pārstrādāt vai iznīcināt saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem.

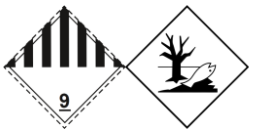
Eiropas Atkritumu saraksts (LoW, EK 2000/532) : 08 01 11* - krāsu un laku atkritumi, kas satur organiskos šķīdinātājus un citas bīstamas vielas

HP kods : HP4 - “Kairinošs – kairina ādu un izraisa acu bojājumus”: atkritumi, kas saskarē var izraisīt ādas kairinājumu vai radīt acu bojājumus.
HP10 - “Toksisks reprodukcijai”: atkritumi, kas nelabvēlīgi ietekmē dzimumfunkciju un pieaugušu vīriešu un sieviešu auglību, kā arī rada ontoģenēzes toksicitāti pēcnācējiem.
HP13 - “Jutīgumu izraisošs”: atkritumi, kas satur vienu vai vairākas vielas, par kurām zināms, ka tās izraisa ādas vai elpošanas orgānu jutīgumu.
HP14 - “Ekotoksisks”: atkritumi, kas rada vai var radīt tūlītēju vai kavētu apdraudējumu vienam vai vairākiem vides segmentiem.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ANO numurs vai ID numurs				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums				
VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns ; Reakcijas masa 2,2'-[metilēnbis(2,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2,2'-[metilēnbis(4,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2-({2-[4-(oksirāns-2-ylmetoksī)benzil]fenoksī}metil)oksirāns)	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)	VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns ; Reakcijas masa 2,2'-[metilēnbis(2,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2,2'-[metilēnbis(4,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2-({2-[4-(oksirāns-2-ylmetoksī)benzil]fenoksī}metil)oksirāns)	VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns ; Reakcijas masa 2,2'-[metilēnbis(2,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2,2'-[metilēnbis(4,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2-({2-[4-(oksirāns-2-ylmetoksī)benzil]fenoksī}metil)oksirāns)
Pārvadāšanas dokumenta apraksts				
UN 3082 VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns ; Reakcijas masa 2,2'-[metilēnbis(2,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2,2'-[metilēnbis(4,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2-({2-[4-(oksirāns-2-ylmetoksī)benzil]fenoksī}metil)oksirāns), 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 VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns ; Reakcijas masa 2,2'-[metilēnbis(2,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2,2'-[metilēnbis(4,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2-({2-[4-(oksirāns-2-ylmetoksī)benzil]fenoksī}metil)oksirāns), 9, III	UN 3082 VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns ; Reakcijas masa 2,2'-[metilēnbis(2,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2,2'-[metilēnbis(4,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2-({2-[4-(oksirāns-2-ylmetoksī)benzil]fenoksī}metil)oksirāns), 9, III
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)				
9	9	9	9	9
				
14.4. Iepakojuma grupa				
III	III	III	III	III
14.5. Vides apdraudējumi				
Bīstams videi: Jā	Bīstams videi: Jā Jūras piesārņotājs: Jā EmS Nr. (Uguns): F-A EmS Nr. (Izšļakstīšanās): S-F	Bīstams videi: Jā	Bīstams videi: Jā	Bīstams videi: Jā
Papildu informācija nav pieejama				

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Sauszemes transports

Klasifikācijas kods (ADR) : M6

Īpašie noteikumi (ADR)	:	274, 335, 375, 601, 650
Ierobežotie daudzumi (ADR)	:	5l
Atbrīvotie daudzumi (ADR)	:	E1
Transporta kategorija (ADR)	:	3
Bīstamības identifikācijas numurs	:	90
Oranžās plāksnes	:	
Tuneļa ierobežojuma kods (ADR)	:	-

Jūras transports

Īpašie noteikumi (IMDG)	:	274, 335, 375, 969
Ierobežots daudzums (IMDG)	:	5 L
Lerobežoti daudzumi (IMDG)	:	E1

Gaisa transports

Izņēmuma daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	:	E1
Ierobežotie daudzumi pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	:	Y964
Maksimālais neto daudzums Ierobežotajiem daudzumiem pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	:	30kgG
Iepakošanas instrukcijas pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	:	964
Maksimālais neto daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	:	450L
Maksimālais neto daudzums – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA)	:	450L
Īpašie noteikumi (IATA)	:	A97, A158, A197, A215

Iekšzemes ūdensceļu transports

Klasifikācijas kods (ADN)	:	M6
Īpašie noteikumi (ADN)	:	274, 335, 375, 601, 650
Ierobežotie daudzumi (ADN)	:	5 L
Lerobežoti daudzumi (ADN)	:	E1
Atļauti pārvadājumi (ADN)	:	T

Dzelzceļa pārvadājumi

Klasifikācijas kods (RID)	:	M6
Īpašie noteikumi (RID)	:	274, 335, 375, 601, 650
Ierobežots daudzums (RID)	:	5L
Lerobežoti daudzumi (RID)	:	E1
Transporta kategorija (RID)	:	3
Apdraudējuma identifikācijas Nr. (RID)	:	90

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

15.1.1. ES tiesību normas

Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi	:	Ievērojiet darbā pieņemšanas ierobežojumus jauniešiem. Ievērot nodarbinātības ierobežojumus grūtniecēm un mātēm, kas bērnu baro ar krūti.

REACH XVII pielikums (ierobežojuma saraksts)

ES ierobežojuma saraksts (REACH pielikums XVII)	
Atsauces kods	**Piemērojams**
3(a)	ksilols ; etilbenzols ; cikloheksanons
3(b)	FLAMMADUR® A 386 ; ksilols ; etilbenzols ; cikloheksanons ; oksirāns, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]atvasinājumi ; Reakcijas masa 2,2'-[metilēnbis(2,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2,2'-[metilēnbis(4,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2-({2-[4-(oksirāns-2-ylmetoksī)benzil]fenoksī}metil)oksirāns ; bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns
3(c)	FLAMMADUR® A 386 ; Reakcijas masa 2,2'-[metilēnbis(2,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2,2'-[metilēnbis(4,1-fenilēnaoksimetilēna)]bis(oksirāns) un 2-({2-[4-(oksirāns-2-ylmetoksī)benzil]fenoksī}metil)oksirāns ; bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns

REACH XIV pielikums (sertifikāciju saraksts)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XIV pielikumā (sertifikācijas saraksts)

REACH kandidātu saraksts (SVHC)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā

PIC regula (iepriekšēja informēta piekrišana)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) PIC sarakstā (Regula ES 649/2012 par bīstamu ķīmisku vielu eksportu un importu)

NOP regula (noturīgi organiskie piesārņotāji)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021 par noturīgiem organiskiem piesārņotājiem)

Ozona regula (2024/590)

Nav iekļauts ozona slāņa noārdošo vielu sarakstā (Regula ES 2024/590)
Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) ozona slāņa noārdošo vielu sarakstā (Regula ES 2024/590 par vielām, kas noārda ozona slāni)

Padomes Regula (EK) par divējādi lietojamo preču kontroli

Nesatur nevienu vielu, uz ko attiecas PADOMES REGULA (EK) par divējādi lietojamo preču kontroli.

GOS direktīva (2004/42)

GOS saturs	:	≈ 1 %
Krāsu direktīva (2004/42/EK II) - II pielikums	:	A/j (Krāsas un lakas - Divkomponentu reaktīvie speciālie pārklājumi īpašai izmantošanai, piemēram, grīdām)
Maksimālā atļautā koncentrācija	:	500 g/l VOC
Maksimālais GOS saturs	:	15,81 g/l VOC

Seveso direktīva (katastrofu riska mazināšana)

Seveso III DAĻA I (Bīstamo vielu kategorijas)	Kvalificējošais daudzums (tonnās)	
	Zemākais līmenis	**Augstākais līmenis**
E2 Ūdens videi bīstama viela, hroniskas toksicitātes 2. kategorija	200	500

Sprāgstvielu prekursoru regula (ES 2019/1148)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) sprāgstvielu prekursoru sarakstā (Regula ES 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu)

Narkotisko vielu prekursoru regula (EK 273/2004)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) narkotisko vielu prekursoru sarakstā (Regula EK 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem)

15.1.2. Valsts noteikumi

Latvija

Valsts noteikumi	:	Ministru kabineta noteikumi Nr. 325 Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts

16. IEDAĻA: Cita informācija

Saīsinājumi un akronīmi:	
ADN	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem
ADR	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ATE	Aprēķinātā akūtā toksicitāte
BCF	Biokoncentrācijas koeficients
CAS Nr	Informatīvā ķīmijas dienesta numurs
CLP	Regula par klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu; Regula (EK) Nr. 1272/2008
DMEL	Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
EWC	Eiropas Atkritumu katalogs
EC50	Vidējā efektīvā koncentrācija
EK Nr	Eiropas Kopienas numurs
IARC	Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra (SVIA)
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
LC50	letālā koncentrācija 50 % testa populācijas
LD50	letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva)
LOAEL	Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOAEC	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija
NOAEL	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOEC	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
OEL	Arodekspozīcijas robeža
PBT	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela
PNEC	Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)
REACH	Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķimikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
DDL	Drošības Datu Lapa
STP	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās
TLM	Vidējā pielaides robeža
UFI	Unikālais formulas identifikators
vPvB	ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva

Datu avoti : Piegādātāju drošības datu lapas. Ražotāja dati. Eiropas Ķimikāliju aģentūra, http://echa.europa.eu/.

Struktūrvienība, kas izstrādā specifikāciju datus: : 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 un EUH frāžu pilns teksts:	
Acute Tox. 4 (Ādas)	Akūts toksiskums (ādas), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Ārējs)	Akūts toksiskums (ārējs), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Ieelpošana:tvaiki)	Akūta toksicitāte (ieelpošana:tvaiki) 4. kategorija
Aquatic Chronic 2	Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 2. kategorija
Asp. Tox. 1	Bīstams, ieelpojot, 1. kategorija
Eye Dam. 1	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija
Flam. Liq. 2	Uzliesmojoši šķidrumi, 2. kategorija
Flam. Liq. 3	Uzliesmojoši šķidrumi, 3. kategorija
Repr. 1B	Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 1.B kategorija
Skin Irrit. 2	Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Ādas sensibilizācija, 1. kategorija
Skin Sens. 1A	Ādas sensibilizācija, 1.A kategorija
STOT RE 2	Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. kategorija
STOT SE 3	Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, elpvadu kairinājums
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H360F	Var negatīvi ietekmēt auglību.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Klasifikācija un procedūra, lai noteiktu maisījumu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Aprēķina metode

Eye Irrit. 2	H319	Aprēķina metode
Skin Sens. 1	H317	Aprēķina metode
Repr. 1B	H360F	Aprēķina metode
Aquatic Chronic 2	H411	Aprēķina metode

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to tā nevajadzētu uzskatītnebūtu jāuzskata par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju.