AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

FLAMMADUR ® A 386-Lithuania - Safety Data Sheet-lt

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

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Išleidimo data: 2026-04-16 Peržiūrėta: 2026-04-16 Versija: 1.00

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma : Mišinys
Prekės pavadinimas : FLAMMADUR® A 386
UFI : XH20-U0T0-G00N-037A

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

Pagrindinė naudojimo kategorija : Naudojimas pramonėje
Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas : Priešgaisrinės priemonės
Dvikomponentė danga
Derva Komponentas
A Komponentas
epoksidinių dervų gamyba
Antspaudas

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai

Naudojimo apribojimai : Tik profesionaliam naudojimui

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

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

kompetentingo asmens el. pašto adresas
sds@kft.de

1.4. Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris : +370 5 214 3027 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

Šalis / Sritis	Organizacija	Skubios pagalbos telefono numeris
Lietuva	Apsinuodijimų informacijos biuras. Šiltnamių g. 29 04130 Vilnius.	+370 (5) 236 20 52

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 kategorija	H315
Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija	H319
Odos jautrinimas, 1 kategorija	H317
Toksinis poveikis reprodukcijai, 1B kategorija	H360F
Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 2 kategorija	H411

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Gali pakenkti vaisingumui.. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Dirgina odą. Sukelia smarkų akių dirginimą. Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

2.2. Ženklinimo elementai

Ženklinimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS07 GHS08 GHS09

Signalinis žodis (CLP) : Pavojinga

Sudėtyje yra : oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai; Reakcijos masė 2,2'-[metileno bis(2,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2,2'-[metileno bis(4,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2-({2-[4-(oksiranas-2-ylmetoksis)benzil]fenoksis}metil)oksiranas; bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas

Pavojingumo frazės (CLP) : H315 - Dirgina odą.
H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą.
H360F - Gali pakenkti vaisingumui.
H411 - Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės (CLP) : P201 - Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P261 - Stengtis neįkvėpti rūko, garų, aerozolio.
P273 - Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280 - Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P308+P313 - Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: Kreiptis į gydytoją.
P391 - Surinkti ištekėjusią medžiagą.

2.3. Kiti pavojai

Sudėtyje nėra PBT ir (arba) vPvB medžiagų ≥ 0,1 %, įvertintų pagal REACH reglamento XIII priedą

Komponentas	
Cheminė (-ės) medžiaga (-os), neatitinkanti (-čios) REACH reglamente nustatytų PBT kriterijų pagal XIII priedą	ksilenas (1330-20-7), etilbenzenas (100-41-4), Kvarcas (SiO2) (14808-60-7), cikloheksanonas (108-94-1), oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai (68609-97-2), Reakcijos masė 2,2'-[metileno bis(2,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2,2'-[metileno bis(4,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2-({2-[4-(oksiranas-2-ylmetoksis)benzil]fenoksis}metil)oksiranas, bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas (1675-54-3)
Cheminė (-ės) medžiaga (-os), neatitinkanti (-čios) REACH reglamente nustatytų vPvB kriterijų pagal XIII priedą	ksilenas (1330-20-7), etilbenzenas (100-41-4), Kvarcas (SiO2) (14808-60-7), cikloheksanonas (108-94-1), oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai (68609-97-2), Reakcijos masė 2,2'-[metileno bis(2,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2,2'-[metileno bis(4,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2-({2-[4-(oksiranas-2-ylmetoksis)benzil]fenoksis}metil)oksiranas, bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas (1675-54-3)

Mišinyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sąrašą, sudarytą pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį, turinčios (-ių) endokrininę sistemą ardančių savybių, arba cheminės (-ių) medžiagos (-ų), kuri (-ios) pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus nėra identifikuota (-os) kaip turinti (-čios) endokrininę sistemą ardančių savybių, kai jos koncentracija yra lygi arba didesnė kaip 0,1 %.

Komponentas	
Cheminė (-ės) medžiaga (-os), kuri (-čios) nėra įtraukta (-os) į sąrašą, sudarytą pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį, kaip turinti (-čios) endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta (-os), kad ji (jos) turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas (1675-54-3), oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai (68609-97-2), Reakcijos masė 2,2'-[metileno bis(2,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2,2'-[metileno bis(4,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2-({2-[4-(oksiranas-2-ylmetoksis)benzil]fenoksis}metil)oksiranas, cikloheksanonas (108-94-1), Kvarcas (SiO2) (14808-60-7), ksilenas (1330-20-7), etilbenzenas (100-41-4)

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	CAS Nr: 1675-54-3 EB Nr: 216-823-5 Indekso 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
oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai	CAS Nr: 68609-97-2 EB Nr: 271-846-8 Indekso Nr: 603-103-00-4 REACH Nr: 01-2119485289-22-xxxx	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F
Reakcijos masė 2,2'-[metileno bis(2,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2,2'-[metileno bis(4,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2-({2-[4-(oksiranas-2-ylmetoksis)benzil]fenoksis}metil)oksiranas	EB Nr: 701-263-0 REACH Nr: 01-2119454392-40-xxxx	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
cikloheksanonas Medžiaga, kuri turi nacionalinę (-es) profesinio poveikio ribinę (-es) vertę (-es) (LT); medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai	CAS Nr: 108-94-1 EB Nr: 203-631-1 Indekso Nr: 606-010-00-7 REACH Nr: 01-2119453616-35-xxxx	≥ 0,25 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Prarijus), H302 (ATE=500 mg/kg kūno svorio) Acute Tox. 4 (Per odą), H312 (ATE=1100 mg/kg kūno svorio) Acute Tox. 4 (Įkvėpus:garų), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Eye Dam. 1, H318
Kvarcas (SiO2) Medžiaga, kuri turi nacionalinę (-es) profesinio poveikio ribinę (-es) vertę (-es) (LT); medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai	CAS Nr: 14808-60-7 EB Nr: 238-878-4	< 3	Neklasifikuojama
ksilenas Medžiaga, kuri turi nacionalinę (-es) profesinio poveikio ribinę (-es) vertę (-es) (LT); medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai (C pastaba)	CAS Nr: 1330-20-7 EB Nr: 215-535-7 Indekso Nr: 601-022-00-9 REACH Nr: 01-2119488216-32-xxxx	≥ 0,25 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Per odą), H312 (ATE=1100 mg/kg kūno svorio) Acute Tox. 4 (Įkvėpus:garų), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304

etilbenzenas Medžiaga, kuri turi nacionalinę (-es) profesinio poveikio ribinę (-es) vertę (-es) (LT); medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai	CAS Nr: 100-41-4 EB Nr: 202-849-4 Indekso Nr: 601-023-00-4	≥ 0,1 – < 0,25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Įkvėpus:garų), H332 (ATE=17,8 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

Konkrečios ribinės koncentracijos:		
Pavadinimas	**Produkto identifikatorius**	**Konkrečios ribinės koncentracijos (%)**
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	CAS Nr: 1675-54-3 EB Nr: 216-823-5 Indekso 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 pastaba: Kai kurias organines chemines medžiagas galima pateikti į rinką kaip konkretų izomerą arba kaip kelių izomerų mišinį. Šiuo atveju etiketėje tiekėjas nurodo, ar cheminė medžiaga yra konkretus izomeras ar izomerų mišinys.

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendros pirmosios pagalbos priemonės : Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.

Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus : Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.

Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos : Nuplaukite odą dideliu vandens kiekiu. Nuvilkti užterštus drabužius. Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis : Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Pirmosios pagalbos priemonės prarijus : Pasijutus blogai, skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

Pirmojo pagalbos teikėjo savisauga : Pirmoji pagalba teikiantys asmenys turi rūpintis savo apsauga ir naudoti rekomenduojamas asmenines apsaugos priemones (žr. 8 skyrių).

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai / poveikis patekus ant odos : Gali sukelti alerginę odos reakciją. Dirginimas.

Simptomai / poveikis patekus į akis : Akių sudirginimas.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptominis gydymas.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės : Naudokite atitinkamas priemones, gesinant esantį šalia gaisrą. Purškiamas vanduo. Sausi milteliai. Putos. Anglies dioksidas.

Netinkamos gesinimo priemonės : Stipri vandens čiurkšlė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi skilimo produktai gaisro metu : Galimas nuodingų dūmų išsiskyrimas. Anglies monoksidas. Anglies dioksidas.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Apsauga gaisro gesinimo metu	:	Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Autonominis uždaras prietaisas, apsaugojantis kvėpavimo takus. Visiškai apsaugotas kūnas.
Kita informacija	:	Neleiskite patekti priešgaisriniams nuotėkiams į kanalizacijas ar vandens telkinius. Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

6.1.1. Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams

Avarinių atvejų planai	:	Vėdinkite zoną, kurioje išsiliejo produktas. Tik kvalifikuotas asmuo su atitinkama apsaugine įranga gali įsikišti. Stengtis neįkvėpti rūko, garų, aerozolio.

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Apsauginė įranga	:	Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga".

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Jei produktas pakliuvo į kanalizaciją ar viešuosius vandens telkinius, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms. Venkite prasiskverbimo į podirvį. Užkirskite įtekėjimą į kanalizacijas ir vandentiekius.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sulaikymui	:	Surinkti ištekėjusią medžiagą.
Valymo procedūros	:	Absorbuokite išsiliejusį skystį absorbuojančia medžiaga. Surinkite mechaniškai (sušluodami arba susemdami į semtuvėlį) ir supilkite į atitinkamą indą, skirtą pašalinimui. Jei produktas pakliuvo į kanalizaciją ar viešuosius vandens telkinius, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms.
Kita informacija	:	Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Atsargumo priemonių taikymas naudojant. Žiūrėti skyrių 7. Kas susiję su asmenine apsauga, žiūrėkite skyrių 8. Norėdami daugiau informacijos, žiūrėkite skyrių 13.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės	:	Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją. Užsidėkite asmenines apsaugos priemones. Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai. Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Stengtis neįkvėpti rūko, garų, aerozolio.
Higienos priemonės	:	Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po kiekvieno produkto panaudojimo plaukite rankas. Laikykite atskirai darbo drabužius nuo kitų drabužių. Juos plaukite atskirai. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikymo sąlygos	:	Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje. Laikyti užrakintą.
Nurodymai dėl bendro sandėliavimo	:	Laikykite atokiai nuo maisto, gėrimų ir gyvūnų pašaro.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra papildomos informacijos

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1 Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

ksilenas (1330-20-7)	
ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL)	
Vietinis pavadinimas	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
Pastaba	Skin
Reguliavimo nuoroda	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Ksilenas, mišrūs izomerai, grynas
IPRV (OEL TWA)	221 mg/m³
	50 ppm
TPRV (OEL STEL)	442 mg/m³
	100 ppm
Pastaba	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

etilbenzenas (100-41-4)	
ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL)	
Vietinis pavadinimas	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
Pastaba	Skin
Reguliavimo nuoroda	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Etilbenzenas
IPRV (OEL TWA)	442 mg/m³
	100 ppm
TPRV (OEL STEL)	884 mg/m³
	200 ppm
Pastaba	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

Kvarcas (SiO2) (14808-60-7)	
ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL)	
Vietinis pavadinimas	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Pastaba	(Year of adoption 2003)
Reguliavimo nuoroda	SCOEL Recommendations
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Įkvepiamojo kristalinio silicio dioksido dulkės (išskyrus kristobalitą ir tridimitą)
IPRV (OEL TWA)	0,1 mg/m³ (alveolinė frakcija)
Pastaba	Kristalinio silicio dioksido formos yra šios: alfa kvarcas, beta kvarcas, alfa tridimitas, beta tridimitas, alfa kristobalitas, beta kristobalitas, kititas, koesitas, stišovitas ir moganitas. Kristobalitui ir tridimitui RD nustatytas atskirai.
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-457/A1-154, 2022-07-18)

cikloheksanonas (108-94-1)	
ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL)	
Vietinis pavadinimas	Cyclohexanone
IOEL TWA	40,8 mg/m³
	10 ppm
IOEL STEL	81,6 mg/m³
	20 ppm
Pastaba	Skin
Reguliavimo nuoroda	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Cikloheksanonas
IPRV (OEL TWA)	40,8 mg/m³
	10 ppm
TPRV (OEL STEL)	81,6 mg/m³
	20 ppm
Pastaba	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

8.1.2. Rekomenduojamas stebėsenos procedūras

Nėra papildomos informacijos

8.1.3. Susidaro oro teršalai

Nėra papildomos informacijos

8.1.4. DNEL ir PNEC

ksilenas (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (Dirbantieji)	
Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas	442 mg/m³
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	442 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	212 mg/kg kūno svorio/ dieną

Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	221 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	221 mg/m³
DNEL/DMEL (Gyventojai)	
Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas	260 mg/m³
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	260 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis	5 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	65,3 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	125 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	65,3 mg/m³
PNEC (Vanduo)	
PNEC aqua (gėlas vanduo)	0,044 mg/l
PNEC aqua (jūros vanduo)	0,004 mg/l
PNEC aqua (pertrūkiais, gėlas vanduo)	0,01 mg/l
PNEC aqua (pertrūkiais, jūros vanduo)	0,001 mg/l
PNEC (Nuosėdos)	
PNEC nuosėdos (gėlas vanduo)	2,52 mg/kg sauso svorio
PNEC nuosėdos (jūros vanduo)	0,252 mg/kg sauso svorio
PNEC (Žemė)	
PNEC žemė	0,852 mg/kg sauso svorio
PNEC (STP)	
PNEC nuotekų valymo įrenginiai	1,6 mg/l

etilbenzenas (100-41-4)	
DNEL/DMEL (Dirbantieji)	
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	293 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	180 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	77 mg/m³
DNEL/DMEL (Gyventojai)	
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis	1,6 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	15 mg/m³
PNEC (Vanduo)	
PNEC aqua (gėlas vanduo)	0,1 mg/l
PNEC aqua (jūros vanduo)	0,01 mg/l
PNEC aqua (pertrūkiais, gėlas vanduo)	0,1 mg/l
PNEC (Nuosėdos)	
PNEC nuosėdos (gėlas vanduo)	13,7 mg/kg sauso svorio
PNEC nuosėdos (jūros vanduo)	1,37 mg/kg sauso svorio
PNEC (Žemė)	
PNEC žemė	2,68 mg/kg sauso svorio

PNEC (Oralinis)	
PNEC oralinis (antrinis apsinuodijimas)	20 mg/kg maisto
PNEC (STP)	
PNEC nuotekų valymo įrenginiai	9,6 mg/l

cikloheksanonas (108-94-1)	
DNEL/DMEL (Dirbantieji)	
Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas	10 mg/m³
Ūmus - vietinis poveikis, odos	4 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	20 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	4 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	10 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	40 mg/m³
DNEL/DMEL (Gyventojai)	
Ūmus - sisteminis poveikis, oralinis	1,5 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ūmus - vietinis poveikis, odos	1 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	5 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis	1,5 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	2,55 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	1 mg/kg kūno svorio/ dieną
PNEC (Vanduo)	
PNEC aqua (gėlas vanduo)	0,356 mg/l
PNEC aqua (jūros vanduo)	0,036 mg/l
PNEC aqua (pertrūkiais, gėlas vanduo)	3,29 mg/l
PNEC (Nuosėdos)	
PNEC nuosėdos (gėlas vanduo)	2,69 mg/kg sauso svorio
PNEC nuosėdos (jūros vanduo)	0,269 mg/kg sauso svorio
PNEC (Žemė)	
PNEC žemė	0,328 mg/kg sauso svorio
PNEC (STP)	
PNEC nuotekų valymo įrenginiai	10 mg/l

oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai (68609-97-2)	
DNEL/DMEL (Dirbantieji)	
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	0,75 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	0,49 mg/m³
DNEL/DMEL (Gyventojai)	
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis	50 µg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	87 µg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	89 µg/kg kūno svorio/ dieną

PNEC (Vanduo)	
PNEC aqua (gėlas vanduo)	1,12 mg/l
PNEC aqua (jūros vanduo)	0,112 mg/l
PNEC aqua (pertrūkiais, gėlas vanduo)	0,072 mg/l
PNEC aqua (pertrūkiais, jūros vanduo)	0,0072 mg/l
PNEC (Nuosėdos)	
PNEC nuosėdos (gėlas vanduo)	1,05 mg/kg sauso svorio
PNEC nuosėdos (jūros vanduo)	0,105 mg/kg sauso svorio
PNEC (Žemė)	
PNEC žemė	20 mg/kg sauso svorio
PNEC (STP)	
PNEC nuotekų valymo įrenginiai	10 mg/l

Reakcijos masė 2,2'-[metileno bis(2,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2,2'-[metileno bis(4,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2-({2-[4-(oksiranas-2-ylmetoksis)benzil]fenoksis}metil)oksiranas	
DNEL/DMEL (Dirbantieji)	
Ūmus - vietinis poveikis, odos	8,3 µg/cm²
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	104,15 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	29,39 mg/m³
DNEL/DMEL (Gyventojai)	
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis	6,25 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	8,7 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	62,5 mg/kg kūno svorio/ dieną
PNEC (Vanduo)	
PNEC aqua (gėlas vanduo)	0,003 mg/l
PNEC aqua (jūros vanduo)	0,0003 mg/l
PNEC aqua (pertrūkiais, gėlas vanduo)	0,025 mg/l
PNEC (Nuosėdos)	
PNEC nuosėdos (gėlas vanduo)	0,294 mg/kg sauso svorio
PNEC nuosėdos (jūros vanduo)	0,029 mg/kg sauso svorio
PNEC (Žemė)	
PNEC žemė	0,237 mg/kg sauso svorio
PNEC (STP)	
PNEC nuotekų valymo įrenginiai	10 mg/l

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas (1675-54-3)	
DNEL/DMEL (Dirbantieji)	
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	0,75 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	4,93 mg/m³
DNEL/DMEL (Gyventojai)	
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis	0,5 mg/kg kūno svorio/ dieną

Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	0,87 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	89,3 µg/kg kūno svorio/ dieną
PNEC (Vanduo)	
PNEC aqua (gėlas vanduo)	0,006 mg/l
PNEC aqua (jūros vanduo)	0,001 mg/l
PNEC aqua (pertrūkiais, gėlas vanduo)	0,018 mg/l
PNEC aqua (pertrūkiais, jūros vanduo)	0,002 mg/l
PNEC (Nuosėdos)	
PNEC nuosėdos (gėlas vanduo)	0,341 mg/kg sauso svorio
PNEC nuosėdos (jūros vanduo)	0,034 mg/kg sauso svorio
PNEC (Žemė)	
PNEC žemė	0,065 mg/kg sauso svorio
PNEC (Oralinis)	
PNEC oralinis (antrinis apsinuodijimas)	11 mg/kg maisto
PNEC (STP)	
PNEC nuotekų valymo įrenginiai	10 mg/l

8.1.5. Kontrolinis apjuosimas

Nėra papildomos informacijos

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:
Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją.

8.2.2. Asmeninės apsaugos įranga

8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsaugą

Akių apsauga:
Užsidėkite gerai sandarius apsauginius akinius. ISO 16321-1

8.2.2.2. Odos apsaugą

Odos ir kūno apsaugos priemonės:
Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius. EN ISO 13688. EN 13034

Rankų apsauga:
Apsauginės pirštinės, atsparios cheminiams produktams. ISO 374-1. Pasirinkti reikiamas pirštines - sprendimas, priklausantis ne tik nuo medžiagos, bet ir kitų kokybės savybių, kurios kiekvienas gamintojas parenka individualiai. Prašome gerai peržiūrėti instrukciją, susijusią su skvarba ir skvarbos laiko trukme, kurios pateikiamos gamintojo. Pirštinės privalo būti pakeistos po kiekvieno naudojimo ir įplyšus arba pradūrus

Rankų apsauga					
rūšis	**Medžiaga**	**Prasiskverbimas**	**Storis (mm)**	**Prasiskverbimas**	**Standartas**
Apsauginės pirštinės, atsparios cheminiams produktams	Etilo vinilo alkoholio laminatas (EVAL), Butilo kaučiukas	6 (> 480 minutės)	-	Nėra papildomos informacijos	EN ISO 374-1
Apsauginės pirštinės, atsparios cheminiams produktams	Nitrilo kaučiukas	1 (> 10 minutės)	-	Nėra papildomos informacijos	EN ISO 374-1

8.2.2.3. Kvėpavimo apsaugą

Kvėpavimo apsaugą:
Esant nepakankamam vėdinimui, dėvėkite tinkamą kvėpavimo aparatą. EN 143. Kvėpavimo prietaisas su filtru. A-P2. . Kvėpavimo apsauga turi būti naudojama tik likutinei trumpalaikei rizikai valdyti, kai buvo atlikti visi įmanomi pavojingų šaltinių pavojaus sumažinimo žingsniai, pvz, sulaikymo ir / arba vietinio išsiurbimo metu.

8.2.2.4. Apsaugą nuo terminių pavojų

Nėra papildomos informacijos

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:
Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Poveikio kontrolė vartotojo darbo vietoje:
Numatomomis ir prognozuojamomis naudojimo sąlygomis produktas nesukelia kvėpuojamų dulkių, todėl nesitikima, kad medžiagos dulkių pavidalu bus veikiamos tvarkymo ar taikymo metu. Profesinės ekspozicijos ribos, susijusios su dulkėmis, yra svarbios tik tuo atveju, jei dulkės generuojamos (pvz, mechaninio apdorojimo metu sukietėjusio produkto).

Kita informacija:
Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Po kiekvieno produkto panaudojimo plaukite rankas.

9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Fizinė būsena	:	Skysta
Spalva	:	Kaštoninis.
Kvapas	:	Švelnus(i).
Kvapo atsiradimo ribinė	:	Nėra
Lydymosi temperatūra	:	Netaikytina
Stingimo temperatūra	:	Nėra
Virimo taškas	:	200 °C
Degumas	:	Nėra
Sprogstamosios savybės	:	Produktas nėra sprogus.
Oksiduojančios savybės	:	Neoksiduojantis.
Apatinė sprogimo riba	:	Nėra
Viršutinė sprogimo riba	:	Nėra
Pliūpsnio temperatūra	:	130 °C
Savaiminio užsidegimo temperatūra	:	Nėra
Virimo temperatūra	:	Nėra
pH	:	Nėra
Klampumas, kinematinis	:	Nėra
Tirpumas	:	Vanduo: Netirpus
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	:	Nėra
Garų slėgis	:	Nėra
Garų slėgis esant 50°C	:	Nėra
Tankis	:	1,5 g/cm³ (20°C)
Santykinis tankis	:	Nėra
Santykinis garų tankis esant 20°C	:	Nėra
Dalelių savybės	:	Netaikytina

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Nėra papildomos informacijos

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

LOJ kiekis	:	≈ 1 %

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Esant normalioms naudojimo, laikymo ir transportavimo sąlygoms, produktas nereaguoja.

10.2. Cheminis stabilumas

Pastovus, esant normalioms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Jokios žinomos pavojingos reakcijos esant normalioms darbo sąlygoms.

10.4. Vengtinos sąlygos

Nėra papildomos informacijos

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nėra papildomos informacijos

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Joks pavojingas skilimo produktas neturėtų būti gaminamas normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas (per burną)	:	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Ūmus toksiškumas (per odą)	:	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Ūmus toksiškumas (įkvėpus)	:	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	:	Dirgina odą.
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	:	Sukelia smarkų akių dirginimą.
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	:	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	:	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Kancerogeniškumas	:	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Toksiškumas reprodukcijai	:	Gali pakenkti vaisingumui.

oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai (68609-97-2)	
NOAEL (gyvūnas / patinas, F0/P)	40 mg/kg kūno svorio/ dieną
NOAEL (gyvūnas / patelė, F0/P)	40 mg/kg kūno svorio/ dieną
NOAEL (gyvūnas / patinas, F1)	40 mg/kg kūno svorio/ dieną
NOAEL (gyvūnas / patelė, F1)	40 mg/kg kūno svorio/ dieną

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas (1675-54-3)	
NOAEL (gyvūnas / patinas, F0/P)	50 mg/kg kūno svorio/ dieną (Per burną, žiurkė, (416 EBPO metodas))
NOAEL (gyvūnas / patelė, F0/P)	540 mg/kg kūno svorio/ dieną (Per burną, žiurkė, (416 EBPO metodas))
NOAEL (gyvūnas / patinas, F1)	750 mg/kg kūno svorio/ dieną (Per burną, žiurkė, (416 EBPO metodas))
NOAEL (gyvūnas / patelė, F1)	750 mg/kg kūno svorio/ dieną (Per burną, žiurkė, (416 EBPO metodas))

STOT (vienkartinis poveikis)	:	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
STOT (kartotinis poveikis)	:	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Aspiracijos pavojus	:	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

11.2. Informacija apie kitus pavojus

11.2.1. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra papildomos informacijos

11.2.2. Kita informacija

Nėra papildomos informacijos

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Ekologija – bendroji informacija : Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus) : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis) : Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

ksilenas	
EC50 72h dumbliai	4,831 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata)

Reakcijos masė 2,2'-[metileno bis(2,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2,2'-[metileno bis(4,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2-({2-[4-(oksiranas-2-ylmetoksis)benzil]fenoksis}metil)oksiranas	
LC50 - Žuvys [1]	2,54 mg/l (96 h; (203 EBPO metodas))
EC50 - Vėžiagyviai [1]	2,55 mg/l (48 h; Daphnia magna; (202 EBPO metodas))
ErC50 dumbliai	1,8 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (201 EBPO metodas))
NOEC chroniškas vėžiagyviai	0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (211 EBPO metodas))

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas (1675-54-3)	
LC50 - Žuvys [1]	1,75 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; (203 EBPO metodas))
EC50 - Vėžiagyviai [1]	2,8 mg/l (48 h; Daphnia magna; (202 EBPO metodas))
ErC50 dumbliai	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus capricornutum; EPA-660/3-75-009)
NOEC chroniškas vėžiagyviai	0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (211 EBPO metodas))
NOEC chroniškas dumbliai	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus capricornutum; EPA-660/3-75-009)

12.2. Patvarumas ir skaidumas

FLAMMADUR® A 386	
Patvarumas ir skaidumas	Produktas nebuvo išbandytas.

ksilenas (1330-20-7)	
Biologinis skaidymasis	87,8 % (28 d; (301F EBPO metodas))

etilbenzenas (100-41-4)	
Patvarumas ir skaidumas	Lengvai biologiškai skaidus.
Biologinis skaidymasis	70 – 80 % (28d; ISO 14593-CO2-Headspace Test)

cikloheksanonas (108-94-1)	
Patvarumas ir skaidumas	Lengvai biologiškai skaidus.
Biologinis skaidymasis	90 – 100 % (28 d; (301F EBPO metodas))

oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai (68609-97-2)	
Patvarumas ir skaidumas	Lengvai biologiškai skaidus.

Biologinis skaidymasis	87 % (28 d; (301F EBPO metodas))

Reakcijos masė 2,2'-[metileno bis(2,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2,2'-[metileno bis(4,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2-({2-[4-(oksiranas-2-ylmetoksis)benzil]fenoksis}metil)oksiranas	
Patvarumas ir skaidumas	Biologiškai sunkiai skaidus.
Biologinis skaidymasis	≈ 0 % (28 d; Testo UE C.4-E metodas)

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas (1675-54-3)	
Patvarumas ir skaidumas	Biologiškai sunkiai skaidus.
Biologinis skaidymasis	5 % (28 d; (301F EBPO metodas))

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

FLAMMADUR® A 386	
Bioakumuliacijos potencialas	Produktas nebuvo išbandytas.

ksilenas (1330-20-7)	
Biokoncentracijos faktorius (BCF REACH)	< 25,9
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	3,2 (20 °C)
Bioakumuliacijos potencialas	Bioakumuliacijos tikimybės nėra.

etilbenzenas (100-41-4)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	3,6 (20 °C; EU Method A.8)

cikloheksanonas (108-94-1)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	0,86 (25 °C; (107 EBPO metodas))
Bioakumuliacijos potencialas	Mažai tikėtina bioakumuliacija.

oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai (68609-97-2)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	3,77 (20 °C; (107 EBPO metodas))

Reakcijos masė 2,2'-[metileno bis(2,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2,2'-[metileno bis(4,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2-({2-[4-(oksiranas-2-ylmetoksis)benzil]fenoksis}metil)oksiranas	
BKV - Žuvys [1]	150 l/kg (Kiekybinio struktūros ir aktyvumo santykis (QSAR))
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	3,6 (117 EBPO metodas)
Bioakumuliacijos potencialas	Mažai tikėtina bioakumuliacija.

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas (1675-54-3)	
BKV - Kiti vandens organizmai [1]	31 l/kg (Kiekybinio struktūros ir aktyvumo santykis (QSAR))
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	7,1
Bioakumuliacijos potencialas	Biologiškai nesikaupia.

12.4. Judumas dirvožemyje

FLAMMADUR® A 386	
Judumas dirvožemyje	Produktas nebuvo išbandytas

ksilenas (1330-20-7)	
Paviršiaus tempimas	28,747 mN/m (25°C; vidutinis (Izomerų mišinys))
Organinės anglies normalizuotas adsorbcijos koeficientas (Log Koc)	≈ 2,73 (o-ksilenas; Dirvožemio ir nuotekų dumblo adsorbcijos koeficiento (Koc) įvertinimas naudojant didelio našumo skysčių chromatografiją (HPLC); (121 EBPO metodas))
Ekologija – dirvožemis	Labai lakus.

etilbenzenas (100-41-4)	
Organinės anglies normalizuotas adsorbcijos koeficientas (Log Koc)	3,12 (QSAR)

cikloheksanonas (108-94-1)	
Organinės anglies normalizuotas adsorbcijos koeficientas (Log Koc)	1,596 (25 °C; Kiekybinio struktūros ir aktyvumo santykis (QSAR))

Reakcijos masė 2,2'-[metileno bis(2,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2,2'-[metileno bis(4,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2-({2-[4-(oksiranas-2-ylmetoksis)benzil]fenoksis}metil)oksiranas	
Organinės anglies normalizuotas adsorbcijos koeficientas (Log Koc)	3,65 (121 EBPO metodas)
Ekologija – dirvožemis	Silpna adsorbcija.

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas (1675-54-3)	
Organinės anglies normalizuotas adsorbcijos koeficientas (Log Koc)	2,65 (20 °C; Kiekybinio struktūros ir aktyvumo santykis (QSAR))
Ekologija – dirvožemis	Produktas adsorbuojasi šiek tiek dirvožemyje.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Komponentas	
Cheminė (-ės) medžiaga (-os), neatitinkanti (-čios) REACH reglamente nustatytų PBT kriterijų pagal XIII priedą	ksilenas (1330-20-7), etilbenzenas (100-41-4), Kvarcas (SiO2) (14808-60-7), cikloheksanonas (108-94-1), oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai (68609-97-2), Reakcijos masė 2,2'-[metileno bis(2,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2,2'-[metileno bis(4,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2-({2-[4-(oksiranas-2-ylmetoksis)benzil]fenoksis}metil)oksiranas, bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas (1675-54-3)
Cheminė (-ės) medžiaga (-os), neatitinkanti (-čios) REACH reglamente nustatytų vPvB kriterijų pagal XIII priedą	ksilenas (1330-20-7), etilbenzenas (100-41-4), Kvarcas (SiO2) (14808-60-7), cikloheksanonas (108-94-1), oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai (68609-97-2), Reakcijos masė 2,2'-[metileno bis(2,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2,2'-[metileno bis(4,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2-({2-[4-(oksiranas-2-ylmetoksis)benzil]fenoksis}metil)oksiranas, bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas (1675-54-3)

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra papildomos informacijos

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra papildomos informacijos

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Atliekų apdorojimo metodai : Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus. Europos atliekų katalogas. Neišmeskite į nuotekas ar į aplinką. Nešalinkite kartu su buitinėmis atliekomis.

Produkto / pakuotės šalinimo rekomendacijos : Perdirbkite arba pašalinkite pagal galiojančius įstatymus.

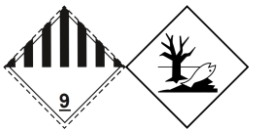
Europos atliekų sąrašas (LoW, EB 2000/532) : 08 01 11* - dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos

Kodas HP : HP4 - „Dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia akis“: atliekos, kurios patekusios ant odos arba į akis gali sudirginti odą arba pažeisti akis.
HP10 - „Toksiškos reprodukcijai“: atliekos, kurios turi neigiamą poveikį suaugusių vyrų ir moterų lytinei funkcijai ir vaisingumui, taip pat toksinį poveikį palikuonių vystymuisi.
HP13 - „Jautrinančios“: atliekos, kurių sudėtyje yra viena arba daugiau medžiagų, kurios, turimomis žiniomis, sukelia odą arba kvėpavimo organus jautrinantį poveikį.
HP14 - „Ekotoksiškos“: atliekos, kurios kelia ar gali sukelti tuojau pat ar vėliau gresiantį pavojų vienam ar daugiau aplinkos sektorių.

14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. JT numeris ar ID numeris				
JT 3082	JT 3082	JT 3082	JT 3082	JT 3082
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas				
APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas ; Reakcijos masė 2,2'-[metileno bis(2,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2,2'-[metileno bis(4,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2-({2-[4-(oksiranas-2-ylmetoksis)benzil]fenoksis} metil)oksiranas)	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)	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas ; Reakcijos masė 2,2'-[metileno bis(2,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2,2'-[metileno bis(4,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2-({2-[4-(oksiranas-2-ylmetoksis)benzil]fenoksis} metil)oksiranas)	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas ; Reakcijos masė 2,2'-[metileno bis(2,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2,2'-[metileno bis(4,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2-({2-[4-(oksiranas-2-ylmetoksis)benzil]fenoksis} metil)oksiranas)

Transportavimo dokumentų aprašymas				
UN 3082 APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas ; Reakcijos masė 2,2'-[metileno bis(2,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2,2'-[metileno bis(4,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2-({2-[4-(oksiranas-2-ylmetoksis)benzil]fenoksis} metil)oksiranas), 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 APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas ; Reakcijos masė 2,2'-[metileno bis(2,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2,2'-[metileno bis(4,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2-({2-[4-(oksiranas-2-ylmetoksis)benzil]fenoksis} metil)oksiranas), 9, III	UN 3082 APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas ; Reakcijos masė 2,2'-[metileno bis(2,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2,2'-[metileno bis(4,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2-({2-[4-(oksiranas-2-ylmetoksis)benzil]fenoksis} metil)oksiranas), 9, III
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)				
9	9	9	9	9
				
14.4. Pakuotės grupė				
III	III	III	III	III
14.5. Pavojus aplinkai				
Aplinkai pavojinga: Taip	Aplinkai pavojinga: Taip Teršia vandenį: Taip EmS Nr. (Ugnis): F-A EmS Nr. (Nutekėjimas): S-F	Aplinkai pavojinga: Taip	Aplinkai pavojinga: Taip	Aplinkai pavojinga: Taip
Nėra papildomos informacijos				

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Sausumos transportas

Klasifikavimo kodas (ADR) : M6
Specialiosios nuostatos (ADR) : 274, 335, 375, 601, 650
Riboti kiekiai (ADR) : 5l
Nekontroliuojami kiekiai (ADR) : E1
Transporto kategorija (ADR) : 3
Pavojaus identifikavimo numeris : 90
Oranžinės plokštelės :



Tunelio apribojimo kodas (ADR) : -

Jūrų transportas

Specialiosios nuostatos (IMDG) : 274, 335, 375, 969
Riboti kiekiai (IMDG) : 5 L
Nekontroliuojami kiekiai (IMDG) : E1

Oro transportas

Nekontroliuojami kiekiai keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA)	:	E1
Riboti kiekiai keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	:	Y964
Didžiausias grynas kiekis, kai kiekis yra ribotas, keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA)	:	30kgG
Pakavimo instrukcija keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA)	:	964
Didžiausias grynas kiekis keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA)	:	450L
Didžiausias grynas kiekis tik krovininiu orlaiviu (IATA)	:	450L
Specialiosios nuostatos (IATA)	:	A97, A158, A197, A215

Vidaus vandens transportas

Klasifikavimo kodas (ADN)	:	M6
Specialiosios nuostatos (ADN)	:	274, 335, 375, 601, 650
Riboti kiekiai (ADN)	:	5 L
Nekontroliuojami kiekiai (ADN)	:	E1
Vežti leidžiama (ADN)	:	T

Geležinkelių transportas

Klasifikavimo kodas (RID)	:	M6
Specialiosios nuostatos (RID)	:	274, 335, 375, 601, 650
Riboti kiekiai (RID)	:	5L
Nekontroliuojami kiekiai (RID)	:	E1
Transporto kategorija (RID)	:	3
Pavojaus identifikavimo nr. (RID)	:	90

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

15.1.1. ES nuostatos

Kita informacija, apribojimai ir teisinės nuostatos : Laikykitės darbo apribojimų, taikomų nepilnamečiams. Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus nėščiosioms ir maitinančioms moterims.

REACH reglamento XVII priedas (Apribojimų sąrašas)

ES apribojimų sąrašas (REACH XVII priedas)	
Nuorodos kodas	**Taikoma**
3(a)	ksilenas ; etilbenzenas ; cikloheksanonas
3(b)	FLAMMADUR® A 386 ; ksilenas ; etilbenzenas ; cikloheksanonas ; oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai ; Reakcijos masė 2,2'-[metileno bis(2,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2,2'-[metileno bis(4,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2-({2-[4-(oksiranas-2-ylmetoksis)benzil]fenoksis}metil)oksiranas ; bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas
3(c)	FLAMMADUR® A 386 ; Reakcijos masė 2,2'-[metileno bis(2,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2,2'-[metileno bis(4,1-fenileno oksimetileno)]bis(oksiranas) ir 2-({2-[4-(oksiranas-2-ylmetoksis)benzil]fenoksis}metil)oksiranas ; bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas

REACH reglamento XIV priedas (Leidimų sąrašas)

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH reglamento XIV priede (autorizacijų sąrašas)

REACH kandidatinis sąrašas (SVHC)

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH kandidatiniame sąraše

IPS reglamentas (Sutikimas, apie kurį pranešta iš anksto)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į IPS sąrašą (Reglamentas ES 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo):

POT reglamentas (Patvarūs organiniai teršalai)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos į POT sąrašą (Reglamentas ES 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų)

Ozono reglamentas (2024/590)

Neįtrauktas į Ozono sluoksnio ardymo sąrašą (Reglamentas ES 2024/590)
Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į ozono sluoksnį ardančių medžiagų sąrašą (Reglamentas ES 2024/590 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų):

Tarybos reglamentas (EB) dėl dvejopo naudojimo prekių kontrolės

Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms taikomas TARYBOS REGLAMENTAS (EB) dėl dvejopo naudojimo prekių kontrolės

LOJ direktyva (2004/42)

LOJ kiekis	:	≈ 1 %
Direktyvos (2004/42/EC)- II priedas	:	A/j (Dažai ir lakai - Dviejų pakuočių apsauginės dangos, skirtos galutiniam naudojimui, tokiam kaip grindys)
Didžiausia leistina koncentracija	:	500 g/l LOJ
Didžiausias LOJ kiekis	:	15,81 g/l LOJ

Seveso direktyva (nelaimių rizikos mažinimas)

Seveso III Dalis I (Pavojingų cheminių medžiagų kategorijos)	**Kvalifikacinis kiekis (tonomis)**	
	Žemesnė pakopa	**Aukštesnė pakopa**
E2 Pavojinga vandens aplinkai, priskiriama lėtinio pavojaus 2 kategorijai	200	500

Sprogmenų pirmtakų reglamentas (ES 2019/1148)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sprogmenų pirmtakų sąrašą (Reglamentas ES 2019/1148 dėl sprogmenų pirmtakų rinkodaros ir naudojimo)

Narkotikų pirmtakų reglamentas (EB 273/2004)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į narkotikų pirmtakų sąrašą (Reglamentas EC 273/2004 dėl tam tikrų medžiagų, naudojamų neteisėtai narkotinių ir psichotropinių medžiagų gamybai, gamybos ir pateikimo rinkai)

15.1.2. Nacionalinės nuostatos

Nėra papildomos informacijos

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nebuvo atliktas joks cheminės saugos vertinimas

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Santrumpos ir akronimai:	
ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
ATE	Ūmaus toksiškumo įverčiai
BKV	Biokoncentracijos koeficientas
CAS Nr	Cheminės santraukos paslaugos numeris
CLP	Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008
DMEL	Išvestinė minimalaus poveikio vertė
DNEL	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

EWC	Europos atliekų katalogas
EC50	Vidutinė poveikį sukelianti koncentracija
EB Nr	Europos bendrijos numeris
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
IMDG	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
LC50	Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos
LD50	Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)
LOAEL	Žemiausia pastebėto neigiamo poveikio riba
NOAEC	Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio riba
NOEC	Nepastebėto poveikio koncentracija
OECD	Ekonominės plėtros ir bendradarbiavimo organizacija
OEL	Poveikio darbo vietoje ribos
PBT	Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
PNEC	Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)
REACH	Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
SDL	Saugos Duomenų Lapas
STP	Vandens valymo stotis
TLM	Vidutinė nuokrypio riba
UFI	Unikalus mišinio identifikatorius
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

Duomenų šaltiniai : Tiekėjo medžiagos saugos duomenų lapai. Gamintojo informacija. Europos cheminių medžiagų agentūra, http://echa.europa.eu/.

Biuras, sudarantis techninius lapus: : 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

Visas H ir EUH sakinių tekstas:	
Acute Tox. 4 (Įkvėpus:garų)	Ūmus toksiškumas (Įkvėpus:garų), 4 kategorija
Acute Tox. 4 (Per odą)	Ūmus toksiškumas (per odą), 4 kategorija
Acute Tox. 4 (Prarijus)	Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 Kategorija
Aquatic Chronic 2	Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 2 kategorija
Asp. Tox. 1	Plaučių pakenkimo pavojus prarijus, 1 kategorija
Eye Dam. 1	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 kategorija
Eye Irrit. 2	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija

Flam. Liq. 2	Degieji skysčiai, 2 kategorija
Flam. Liq. 3	Degieji skysčiai, 3 kategorija
Repr. 1B	Toksinis poveikis reprodukcijai, 1B kategorija
Skin Irrit. 2	Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 kategorija
Skin Sens. 1	Odos jautrinimas, 1 kategorija
Skin Sens. 1A	Odos jautrinimas, 1A kategorija
STOT RE 2	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 2 kategorija
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija, kvėpavimo takų dirginimas
H225	Labai degūs skystis ir garai.
H226	Degūs skystis ir garai.
H302	Kenksminga prarijus.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H360F	Gali pakenkti vaisingumui.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Naudojama klasifikacija ir veiksmai, norint nustatyti mišinių klasifikaciją pagal reglamentus (EB) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	skaičiavimo metodas
Eye Irrit. 2	H319	skaičiavimo metodas
Skin Sens. 1	H317	skaičiavimo metodas
Repr. 1B	H360F	skaičiavimo metodas
Aquatic Chronic 2	H411	skaičiavimo metodas

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes.