AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

FLAMMADUR ® A 386-Bulgaria - Safety Data Sheet-bg

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

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878
Дата на издаване: 16.4.2026 г. Дата на редакцията: 16.4.2026 г. Версия: 1.00

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта : Смес
Търговско наименование : FLAMMADUR® A 386
UFI : XH20-U0T0-G00N-037A

1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

1.2.1. Идентифицирани употреби

Основна категория на употреба : Промишлена употреба
Употреба на веществото/сместа : Противопожарни мерки
Двукомпонентно покритие
Смола Компонент
А Компонент
производство на епоксидна смола
набъбване

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Ограничения за употреба : Само за професионална употреба

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

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

E-Mail на компетентното лице:
sds@kft.de

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи : +359 2 906 6310 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

Страна/Област	Организация	Телефонен номер при спешни случаи
България	Национален токсикологичен информационен център. Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов". бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606 София.	+359 2 9154 233 Телефонът е активен 24/7 и обаждането към него е безплатно

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Корозия/дразнене на кожата, Категория 2 H315
Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2 H319
Кожна сенсибилизация, Категория 1 H317
Токсичност за репродукцията, Категория 1B H360F
Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 2 H411
За пълния текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Може да увреди оплодителната способност.. Може да причини алергична кожна реакция. Предизвиква дразнене на кожата. Предизвиква сериозно дразнене на очите. Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS07 GHS08 GHS09

Сигнална дума (CLP) : Опасно

Съдържа : оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилови] производни; Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2-({2-[4-(оксирен-2-илметокси)бензил]фенокси}метил)оксирен; бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан

Предупреждения за опасност (CLP) : H315 - Предизвиква дразнене на кожата.
H317 - Може да причини алергична кожна реакция.
H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H360F - Може да увреди оплодителната способност.
H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност (CLP) : P201 - Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P261 - Избягвайте вдишване на дим, изпарения, аерозоли.
P273 - Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 - Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло, предпазни очила, предпазна маска за лице.
P308+P313 - ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
P391 - Съберете разлятото.

2.3. Други опасности

Не съдържа PBT и/или vPvB вещества ≥ 0,1%, оценени в съответствие с REACH, Приложение XIII

Компонент	
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за PBT на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII	ксилен (1330-20-7), етилбензен (100-41-4), кварц (SiO2) (14808-60-7), циклохексанон (108-94-1), оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилови] производни (68609-97-2), Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2-({2-[4-(оксирен-2-илметокси)бензил]фенокси}метил)оксирен, бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан (1675-54-3)
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за vPvB на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII	ксилен (1330-20-7), етилбензен (100-41-4), кварц (SiO2) (14808-60-7), циклохексанон (108-94-1), оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилови] производни (68609-97-2), Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2-({2-[4-(оксирен-2-илметокси)бензил]фенокси}метил)оксирен, бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан (1675-54-3)

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1) от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система или е установено, че веществото(та) не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна на или по-голяма от 0,1 %.

Компонент	
Вещество(а), което не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1) от REACH за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията	бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан (1675-54-3), оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилови] производни (68609-97-2), Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2-({2-[4-(оксирен-2-илметокси)бензил]фенокси}метил)оксирен, циклохексанон (108-94-1), кварц (SiO2) (14808-60-7), ксилен (1330-20-7), етилбензен (100-41-4)

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	CAS №: 1675-54-3 ЕО №: 216-823-5 ЕО индекс №: 603-074-00-8 REACH №: 01-2119456619-26-xxxx	≥ 25 – < 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилови] производни	CAS №: 68609-97-2 ЕО №: 271-846-8 ЕО индекс №: 603-103-00-4 REACH №: 01-2119485289-22-xxxx	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F
Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2-({2-[4-(оксирен-2-илметокси)бензил]фенокси}метил)оксирен	ЕО №: 701-263-0 REACH №: 01-2119454392-40-xxxx	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
циклохексанон вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (BG); вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността	CAS №: 108-94-1 ЕО №: 203-631-1 ЕО индекс №: 606-010-00-7 REACH №: 01-2119453616-35-xxxx	≥ 0,25 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=500 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 4 (дермална), H312 (ATE=1100 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 4 (инхалационна: пари), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Eye Dam. 1, H318
кварц (SiO2) вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността	CAS №: 14808-60-7 ЕО №: 238-878-4	< 3	Не се класифицира

ксилен вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (BG); вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността (Бележка C)	CAS №: 1330-20-7 ЕО №: 215-535-7 ЕО индекс №: 601-022-00-9 REACH №: 01-2119488216-32-xxxx	≥ 0,25 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (дермална), H312 (ATE=1100 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 4 (инхалационна: пари), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304
етилбензен вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (BG); вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността	CAS №: 100-41-4 ЕО №: 202-849-4 ЕО индекс №: 601-023-00-4	≥ 0,1 – < 0,25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (инхалационна: пари), H332 (ATE=17,8 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

Специфични пределни концентрации:		
Наименование	**Идентификатор на продукта**	**Специфични пределни концентрации (%)**
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	CAS №: 1675-54-3 ЕО №: 216-823-5 ЕО индекс №: 603-074-00-8 REACH №: 01-2119456619-26-xxxx	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

Бележка C: Някои органични вещества могат да бъдат предлагани на пазара или под специфична изомерна форма или като смес от няколко изомера. В такъв случай доставчикът е длъжен да посочи върху етикета дали веществото е конкретен изомер или смес от изомери.

За пълния текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки : ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.

Първа помощ при вдишване : Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

Първа помощ при контакт с кожата : Измийте кожата с много вода. Свалете замърсеното облекло. При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

Първа помощ при контакт с очите : Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

Първа помощ при поглъщане : При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

Самозащита на оказващия първа помощ : Лицата, оказващи първа помощ, трябва да обърнат внимание на собствената си защита и да използват препоръчителните лични предпазни средства (вижте раздел 8).

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптоми/ефекти след контакт с кожата : Може да причини алергична кожна реакция. Дразнене.

Симптоми/ефекти след контакт с очите : Дразнене на очите.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства : Да се използват средства, подходящи за гасене на пожари в съседство. Воден спрей. Сух прах. Пяна. Въглероден диоксид.

Неподходящи пожарогасителни средства : Силна водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар : Възможно е отделянето на токсични изпарения. Въглероден монооксид. Въглероден диоксид.

5.3. Съвети за пожарникарите

Защита при гасене на пожар : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото.

Друга информация : Да се предотврати проникването на продуктите от гасенето на пожара в канализацията или водоизточниците. Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Аварийни планове : Да се проветри зоната на разливане/разсипване. Само квалифициран персонал, снабден с подходящи защитни средства, може да се намеси. Избягвайте вдишване на дим, изпарения, аерозоли.

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се уведомят властите, ако продуктът попадне в канализацията или обществени водоеми. Да се избягва проникването в подпочвения слой. Предотвратете навлизането в канализацията и в обществените води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане : Съберете разлятото.

Методи за почистване : Разлятата течност да се събере с абсорбиращ материал. Да се събере механично (чрез метене или загребване с лопата) и да се постави в подходящ съд за изхвърляне. Да се уведомят властите, ако продуктът попадне в канализацията или обществени водоеми.

Друга информация : Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби.

6.4. Позоваване на други раздели

Информация за безопасна работа. Вижте Раздел 7. За личните предпазни средства, които трябва да се използват, вижте в раздел 8. За повече информация, вижте раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа : Да се осигури добро проветряване на работното място. Носете лични предпазни средства. Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Да се избягва контакт с кожата и очите. Избягвайте вдишване на дим, изпарения, аерозоли.

Хигиенни мерки : Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта. Работните дрехи да се отделят от останалите дрехи. Да се перат отделно. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхраняване : Да се съхранява на добре проветриво място. Да се държи на хладно. Да се съхранява под ключ.

Информация за съхранение в едно и също помещение : Да се държи далече от храни и напитки, включително и от храни за животни.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

8.1.1 Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

ксилен (1330-20-7)	
ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
Забележка	Skin
Позоваване на нормативната уредба	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Ксилен (смес от изомери), чист
ПДК 8 h	221 mg/m³
	50 ppm
ПДК 15 min.	442 mg/m³
	100 ppm
Забележка	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)

етилбензен (100-41-4)	
ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m³

	200 ppm
Забележка	Skin
Позоваване на нормативната уредба	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Етилбензен
ПДК 8 h	435 mg/m³
ПДК 15 min.	545 mg/m³
Забележка	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)
България - Биологични гранични стойности	
Местно наименование	Етилбензен
BLV	2000 mg/g Креатинин Биомаркер за експозиция/биомаркер за ефект: бадемена киселина и фенилглиоксалова киселина - сумарно - Биологична среда: урина - Време на пробовземане: В края на експозицията или в края на работната смяна - Специфични ефекти: Кожа – възможна е значителна резорбция чрез кожата
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)

кварц (SiO2) (14808-60-7)	
ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Забележка	(Year of adoption 2003)
Позоваване на нормативната уредба	SCOEL Recommendations

циклохексанон (108-94-1)	
ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	Cyclohexanone
IOEL TWA	40,8 mg/m³
	10 ppm
IOEL STEL	81,6 mg/m³
	20 ppm
Забележка	Skin
Позоваване на нормативната уредба	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Циклохексанон
ПДК 8 h	40,8 mg/m³
	10 ppm
ПДК 15 min.	81,6 mg/m³

	20 ppm
Забележка	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)

8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

8.1.3. Замърсители на въздуха, образувани по време на предписаната употреба

Няма налична допълнителна информация

8.1.4. DNEL и PNEC

ксилен (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (Работници)	
Остра - системни ефекти, вдишване	442 mg/m³
Остра - локални ефекти, вдишване	442 mg/m³
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	212 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	221 mg/m³
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	221 mg/m³
DNEL/DMEL (Потребители)	
Остра - системни ефекти, вдишване	260 mg/m³
Остра - локални ефекти, вдишване	260 mg/m³
Дългосрочна - системни ефекти, орална	5 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	65,3 mg/m³
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	125 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	65,3 mg/m³
PNEC (Вода)	
PNEC вода (сладка вода)	0,044 mg/l
PNEC вода (морска вода)	0,004 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	0,01 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, морска вода)	0,001 mg/l
PNEC (Утайка)	
PNEC утайки (сладка вода)	2,52 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	0,252 mg/kg сухо тегло
PNEC (Почва)	
PNEC почва	0,852 mg/kg сухо тегло
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателна станция	1,6 mg/l

етилбензен (100-41-4)	
DNEL/DMEL (Работници)	
Остра - локални ефекти, вдишване	293 mg/m³
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	180 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	77 mg/m³
DNEL/DMEL (Потребители)	
Дългосрочна - системни ефекти, орална	1,6 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	15 mg/m³
PNEC (Вода)	
PNEC вода (сладка вода)	0,1 mg/l
PNEC вода (морска вода)	0,01 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	0,1 mg/l
PNEC (Утайка)	
PNEC утайки (сладка вода)	13,7 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	1,37 mg/kg сухо тегло
PNEC (Почва)	
PNEC почва	2,68 mg/kg сухо тегло
PNEC (Орална)	
PNEC орална (вторично отравяне)	20 mg/kg храна
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателна станция	9,6 mg/l

циклохексанон (108-94-1)	
DNEL/DMEL (Работници)	
Остра - системни ефекти, вдишване	10 mg/m³
Остра - локални ефекти, дермална	4 mg/kg телесно тегло/ден
Остра - локални ефекти, вдишване	20 mg/m³
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	4 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	10 mg/m³
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	40 mg/m³
DNEL/DMEL (Потребители)	
Остра - системни ефекти, орална	1,5 mg/kg телесно тегло/ден
Остра - локални ефекти, дермална	1 mg/kg телесно тегло/ден
Остра - локални ефекти, вдишване	5 mg/m³
Дългосрочна - системни ефекти, орална	1,5 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	2,55 mg/m³
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	1 mg/kg телесно тегло/ден
PNEC (Вода)	
PNEC вода (сладка вода)	0,356 mg/l

PNEC вода (морска вода)	0,036 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	3,29 mg/l
PNEC (Утайка)	
PNEC утайки (сладка вода)	2,69 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	0,269 mg/kg сухо тегло
PNEC (Почва)	
PNEC почва	0,328 mg/kg сухо тегло
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателна станция	10 mg/l

оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилови] производни (68609-97-2)	
DNEL/DMEL (Работници)	
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	0,75 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	0,49 mg/m³
DNEL/DMEL (Потребители)	
Дългосрочна - системни ефекти, орална	50 µg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	87 µg/m³
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	89 µg/kg телесно тегло/ден
PNEC (Вода)	
PNEC вода (сладка вода)	1,12 mg/l
PNEC вода (морска вода)	0,112 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	0,072 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, морска вода)	0,0072 mg/l
PNEC (Утайка)	
PNEC утайки (сладка вода)	1,05 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	0,105 mg/kg сухо тегло
PNEC (Почва)	
PNEC почва	20 mg/kg сухо тегло
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателна станция	10 mg/l

Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2-({2-[4-(оксирен-2-илметокси)бензил]фенокси}метил)оксирен	
DNEL/DMEL (Работници)	
Остра - локални ефекти, дермална	8,3 µg/cm²
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	104,15 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	29,39 mg/m³
DNEL/DMEL (Потребители)	
Дългосрочна - системни ефекти, орална	6,25 mg/kg телесно тегло/ден

Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	8,7 mg/m³
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	62,5 mg/kg телесно тегло/ден
PNEC (Вода)	
PNEC вода (сладка вода)	0,003 mg/l
PNEC вода (морска вода)	0,0003 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	0,025 mg/l
PNEC (Утайка)	
PNEC утайки (сладка вода)	0,294 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	0,029 mg/kg сухо тегло
PNEC (Почва)	
PNEC почва	0,237 mg/kg сухо тегло
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателна станция	10 mg/l

бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан (1675-54-3)	
DNEL/DMEL (Работници)	
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	0,75 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	4,93 mg/m³
DNEL/DMEL (Потребители)	
Дългосрочна - системни ефекти, орална	0,5 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	0,87 mg/m³
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	89,3 µg/kg телесно тегло/ден
PNEC (Вода)	
PNEC вода (сладка вода)	0,006 mg/l
PNEC вода (морска вода)	0,001 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	0,018 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, морска вода)	0,002 mg/l
PNEC (Утайка)	
PNEC утайки (сладка вода)	0,341 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	0,034 mg/kg сухо тегло
PNEC (Почва)	
PNEC почва	0,065 mg/kg сухо тегло
PNEC (Орална)	
PNEC орална (вторично отравяне)	11 mg/kg храна
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателна станция	10 mg/l

8.1.5. Регулиране чрез обхвати (control banding)

Няма налична допълнителна информация

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ инженерен контрол

Подходящ инженерен контрол:
Да се осигури добро проветряване на работното място.

8.2.2. Лични предпазни средства

8.2.2.1. Защита на очите и лицето

Защита на очите:
Да се носят защитни очила. ISO 16321-1

8.2.2.2. Защита на кожата

Защита на кожата и тялото:
Да се носи подходящо предпазно облекло. EN ISO 13688. EN 13034

Защита на ръцете:
Химически устойчиви предпазни ръкавици. ISO 374-1. Изборът на подходящи ръкавици е решение, което зависи не само от вида на материала, но и от други качествени характеристики, които се различават за всеки производител. Моля, следвайте инструкциите, свързани с пропускливост и времето за проникване, предоставени от производителя. Ръкавиците трябва да се подменят след всяка употреба и когато се появят признаци на износване или перфорация

Защита на ръцете					
вид	**Материал**	**Пропускливост**	**Дебелина (мм)**	**Проникване**	**Стандарт**
Химически устойчиви предпазни ръкавици	Етил винил алкохол ламинат (EVAL), Бутилов каучук	6 (> 480 минути)	-	Няма налична допълнителна информация	EN ISO 374-1
Химически устойчиви предпазни ръкавици	Нитрилен каучук	1 (> 10 минути)	-	Няма налична допълнителна информация	EN ISO 374-1

8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

Защита на дихателните пътища:
В случай на недостатъчна вентилация да се носи подходящ дихателен апарат. EN 143. Апарат за дишане с филтър. A-P2. . Ако са изпълнени всички практически изпълними процедури за намаляване на опасността още при нейния източник, напр. чрез предпазване от изтичане и чрез локална аспирация, личните средства за защита на дишането би следвало да се използват само за намаляване на остатъчния риск при краткосрочни работи.

8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Контрол на експозицията на околната среда:
Да се избягва изпускане в околната среда.

Контрол на експозицията на потребителя:
При предвидените и очаквани условия на употреба продуктът не генерира дишащ прах и следователно не се очаква експозиция на вещества под формата на прах по време на манипулация или приложение. Професионалните лимити на експозиция, свързани с прах, са релевантни само ако се генерира прах (например по време на механичната обработка на втвърдения продукт).

Друга информация:
Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се избягва контакт с кожата и очите. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние : Течност

Цвят	:	Кафяв.
Мирис	:	меко.
Границата на мириса	:	Не е налично
Точка на топене	:	Не се прилага
Точка на замръзване	:	Не е налично
Точка на кипене	:	200 °C
Запалимост	:	Не е налично
Експлозивни свойства	:	Продуктът не е експлозивен.
Оксидиращи свойства	:	Неоксидиращ.
Долна граница на експлозивност	:	Не е налично
Горна граница на експлозивност	:	Не е налично
Пламна температура	:	130 °C
Температура на самозапалване	:	Не е налично
Температура на разлагане	:	Не е налично
pH	:	Не е налично
Вискозитет, кинематичен	:	Не е налично
Разтворимост	:	Вода: Неразтворим
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	:	Не е налично
Налягане на парите	:	Не е налично
Налягане на парите при 50°C	:	Не е налично
Плътност	:	1,5 g/cm³ (20°C)
Относителна плътност	:	Не е налично
Относителна плътност на парите при 20°C	:	Не е налично
Характеристики на частиците	:	Не се прилага

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Съдържание на ЛОС : ≈ 1 %

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Продуктът е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма налична допълнителна информация

10.5. Несъвместими материали

Няма налична допълнителна информация

10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба не се образуват опасни разпадни продукти.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност (орална)	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
Остра токсичност (дермална)	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
Остра токсичност (вдишване)	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
Корозивност/дразнене на кожата	:	Предизвиква дразнене на кожата.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	:	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	:	Може да причини алергична кожна реакция.
Мутагенност на зародишните клетки	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
Канцерогенност	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
Токсичност за репродукцията	:	Може да увреди оплодителната способност.

оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилови] производни (68609-97-2)	
NOAEL (животно/мъжко, F0/P)	40 mg/kg телесно тегло/ден
NOAEL (животно/женско, F0/P)	40 mg/kg телесно тегло/ден
NOAEL (животно/мъжко, F1)	40 mg/kg телесно тегло/ден
NOAEL (животно/женско, F1)	40 mg/kg телесно тегло/ден

бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан (1675-54-3)	
NOAEL (животно/мъжко, F0/P)	50 mg/kg телесно тегло/ден (Орално, плъх, (метод OECD 416))
NOAEL (животно/женско, F0/P)	540 mg/kg телесно тегло/ден (Орално, плъх, (метод OECD 416))
NOAEL (животно/мъжко, F1)	750 mg/kg телесно тегло/ден (Орално, плъх, (метод OECD 416))
NOAEL (животно/женско, F1)	750 mg/kg телесно тегло/ден (Орално, плъх, (метод OECD 416))

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
Опасност при вдишване	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)

11.2. Информация за други опасности

11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

11.2.2. Друга информация

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Екология - общо	:	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)

Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична) : Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

ксилен	
EC50 72h водорасли	4,831 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata)

Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2-({2-[4-(оксирен-2-илметокси)бензил]фенокси}метил)оксирен	
LC50 - Риби [1]	2,54 mg/l (96 h; (метод OECD 203))
EC50 - Ракообразни [1]	2,55 mg/l (48 h; Daphnia magna; (метод OECD 202))
ErC50 водорасли	1,8 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (метод OECD 201))
NOEC хронична ракообразни	0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (метод OECD 211))

бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан (1675-54-3)	
LC50 - Риби [1]	1,75 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; (метод OECD 203))
EC50 - Ракообразни [1]	2,8 mg/l (48 h; Daphnia magna; (метод OECD 202))
ErC50 водорасли	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus capricornutum; EPA-660/3-75-009)
NOEC хронична ракообразни	0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (метод OECD 211))
NOEC хронична водорасли	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus capricornutum; EPA-660/3-75-009)

12.2. Устойчивост и разградимост

FLAMMADUR® A 386	
Устойчивост и разградимост	Продуктът не е тестван.

ксилен (1330-20-7)	
Биоразграждане	87,8 % (28 d; (метод OECD 301F))

етилбензен (100-41-4)	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградимо.
Биоразграждане	70 – 80 % (28d; ISO 14593-CO2-Headspace Test)

циклохексанон (108-94-1)	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградимо.
Биоразграждане	90 – 100 % (28 d; (метод OECD 301F))

оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилови] производни (68609-97-2)	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградимо.
Биоразграждане	87 % (28 d; (метод OECD 301F))

Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2-({2-[4-(оксирен-2-илметокси)бензил]фенокси}метил)оксирен	
Устойчивост и разградимост	Трудно биоразградим.
Биоразграждане	≈ 0 % (28 d; Метод за изпитване на ЕС C.4-E)

бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан (1675-54-3)	
Устойчивост и разградимост	Трудно биоразградим.
Биоразграждане	5 % (28 d; (метод OECD 301F))

12.3. Биоакумулираща способност

FLAMMADUR® A 386	
Биоакумулираща способност	Продуктът не е тестван.

ксилен (1330-20-7)	
Биоконцентрационен фактор (BCF REACH)	< 25,9
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	3,2 (20 °C)
Биоакумулираща способност	Не се очаква биоакумулация.

етилбензен (100-41-4)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	3,6 (20 °C; EU Method A.8)

циклохексанон (108-94-1)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	0,86 (25 °C; (метод OECD 107))
Биоакумулираща способност	Малко вероятно биологично натрупване.

оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилови] производни (68609-97-2)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	3,77 (20 °C; (метод OECD 107))

Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2-({2-[4-(оксирен-2-илметокси)бензил]феноксi}метил)оксирен	
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [1]	150 l/kg (Количествена връзка структура-дейност (QSAR))
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	3,6 (метод OECD 117)
Биоакумулираща способност	Малко вероятно биологично натрупване.

бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан (1675-54-3)	
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Други водни организми [1]	31 l/kg (Количествена връзка структура-дейност (QSAR))
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	7,1
Биоакумулираща способност	Не се биоакумулира.

12.4. Преносимост в почвата

FLAMMADUR® A 386	
Преносимост в почвата	Продуктът не е тестван

ксилен (1330-20-7)	
Повърхностно напрежение	28,747 mN/m (25°C; средно (Изомерна смес))
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc)	≈ 2,73 (о-ксилен; Изчисляване на коефициента на адсорбция (Koc) в почвите или в утайките от отпадни води, с помощта на високоефективна течна хроматография (HPLC); (метод OECD 121))
Екология - почва	Много летлив.

етилбензен (100-41-4)	
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc)	3,12 (QSAR)

циклохексанон (108-94-1)	
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc)	1,596 (25 °C; Количествена връзка структура-дейност (QSAR))

Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2-({2-[4-(оксирен-2-илметокси)бензил]фенокси}метил)оксирен	
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc)	3,65 (метод OECD 121)
Екология - почва	Ниска адсорбция.

бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан (1675-54-3)	
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc)	2,65 (20 °C; Количествена връзка структура-дейност (QSAR))
Екология - почва	Продукт, който се адсорбира слабо в почвата.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Компонент	
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за PBT на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII	ксилен (1330-20-7), етилбензен (100-41-4), кварц (SiO2) (14808-60-7), циклохексанон (108-94-1), оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилови] производни (68609-97-2), Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2-({2-[4-(оксирен-2-илметокси)бензил]фенокси}метил)оксирен, бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан (1675-54-3)
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за vPvB на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII	ксилен (1330-20-7), етилбензен (100-41-4), кварц (SiO2) (14808-60-7), циклохексанон (108-94-1), оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилови] производни (68609-97-2), Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2-({2-[4-(оксирен-2-илметокси)бензил]фенокси}метил)оксирен, бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан (1675-54-3)

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Методи за третиране на отпадъци : Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби. Европейски каталог на отпадъците. Да не се изхвърля в канализацията или в околната среда. Да не се изхвърля заедно с битовите отпадъци.

Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката : Да се рециклира или обезвреди, съгласно действащото законодателство.

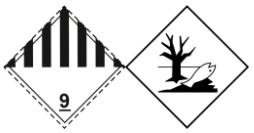
Европейски списък на отпадъците (LoW, EC 2000/532) : 08 01 11* - отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества

код HP : HP4 - „Дразнещи – дразнене на кожата и увреждане на очите“ отпадъци, които при контакт могат да причинят дразнене на кожата или увреждане на очите.
HP10 - „Токсични за репродукцията“: отпадъци, които оказват вредно въздействие върху половата функция и оплодителната способност на мъжете и жените, както и токсичност за развитието на потомството.
HP13 - „Сензибилизиращи“: отпадъци, съдържащи едно или повече вещества, за които е известно, че причиняват сенсибилизиращо въздействие върху кожата или дихателните органи.
HP14 - „Токсични за околната среда“: отпадъци, които представляват или могат да представляват непосредствени или проявяващи се след време рискове за един или повече компоненти на околната среда.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН				
ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан ; Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксиметилен)]бис(оксирен) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксиметилен)]бис(оксирен) и 2-({2-[4-(оксирен-2-илметокси)бензил]фенокси}метил)оксирен)	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)	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан ; Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксиметилен)]бис(оксирен) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксиметилен)]бис(оксирен) и 2-({2-[4-(оксирен-2-илметокси)бензил]фенокси}метил)оксирен)	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан ; Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксиметилен)]бис(оксирен) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксиметилен)]бис(оксирен) и 2-({2-[4-(оксирен-2-илметокси)бензил]фенокси}метил)оксирен)
Описание на транспортните документи				
UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан ; Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксиметилен)]бис(оксирен) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксиметилен)]бис(оксирен) и 2-({2-[4-(оксирен-2-илметокси)бензил]фенокси}метил)оксирен), 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 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан ; Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксиметилен)]бис(оксирен) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксиметилен)]бис(оксирен) и 2-({2-[4-(оксирен-2-илметокси)бензил]фенокси}метил)оксирен), 9, III	UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан ; Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксиметилен)]бис(оксирен) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксиметилен)]бис(оксирен) и 2-({2-[4-(оксирен-2-илметокси)бензил]фенокси}метил)оксирен), 9, III
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране				
9	9	9	9	9

				
14.4. Опаковъчна група				
III	III	III	III	III
14.5. Опасности за околната среда				
Опасно за околната среда: Да	Опасно за околната среда: Да Морски замърсител: Да EmS-№ (Пожар): F-A EmS-№ (Разлив): S-F	Опасно за околната среда: Да	Опасно за околната среда: Да	Опасно за околната среда: Да
Няма допълнителна налична информация				

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Класификационен код (ADR)	:	M6
Специални разпоредби (ADR)	:	274, 335, 375, 601, 650
Ограничени количества (ADR)	:	5l
Изключени количества (ADR)	:	E1
Транспортна категория (ADR)	:	3
Идентификационен номер за опасност (Кемлер No.)	:	90
Оранжеви табели	:	
Код за тунелни ограничения (ADR)	:	-

Транспорт по море

Специални разпоредби (IMDG)	:	274, 335, 375, 969
Ограничени количества (IMDG)	:	5 L
Изключени количества (IMDG)	:	E1

Въздушен транспорт

PCA Изключени количества (IATA)	:	E1
PCA Ограничени количества пътнически самолет и карго (IATA)	:	Y964
PCA Максимално нетно количество за ограничено количество пътнически самолет и карго (IATA)	:	30kgG
PCA Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA)	:	964
PCA Максимално нетно количество пътнически самолет и карго (IATA)	:	450L
Максимално нетно количество само карго (IATA)	:	450L
Специални разпоредби (IATA)	:	A97, A158, A197, A215

Транспорт по вътрешните водни пътища

Класификационен код (ADN)	:	M6
Специални разпоредби (ADN)	:	274, 335, 375, 601, 650
Ограничени количества (ADN)	:	5 L
Изключени количества (ADN)	:	E1
Превозът е разрешен (ADN)	:	T

Железопътен транспорт

Класификационен код (RID)	:	M6
Специални разпоредби (RID)	:	274, 335, 375, 601, 650
Ограничени количества (RID)	:	5L
Изключени количества (RID)	:	E1
Транспортна категория (RID)	:	3
Идентификационен номер за опасност (RID)	:	90

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не се прилага

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

15.1.1. Регламенти на ЕС

Друга информация, ограничения и наредби за забрани : Да се спазват ограниченията за наемане на работа на младежи. Да се спазва ограничението за работа за бременни и кърмачки.

REACH, Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Списък с ограничения на ЕС (REACH Приложение XVII)	
Референтен код	**Приложимо за**
3(a)	ксилен ; етилбензен ; циклохексанон
3(b)	FLAMMADUR® A 386 ; ксилен ; етилбензен ; циклохексанон ; оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилови] производни ; Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2-({2-[4-(оксирен-2-илметокси)бензил]фенокси}метил)оксирен ; бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан
3(c)	FLAMMADUR® A 386 ; Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксидметилен)]бис(оксирен) и 2-({2-[4-(оксирен-2-илметокси)бензил]фенокси}метил)оксирен ; бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан

REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества

Регламент PIC (ЕС 649/2012, Предварително обосновано съгласие)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

Регламент относно УОЗ (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (2024/590)

Не фигурира в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 2024/590)
Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 2024/590 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

Регламент (ЕС) на Съвета за контрол на изделия с двойна употреба

Не съдържа вещество, което е предмет на РЕГЛАМЕНТА НА СЪВЕТА (ЕС) за контрол на изделия с двойна употреба

Директива относно ЛОС (2004/42/ЕО, Летливи органични съединения)

Съдържание на ЛОС	:	≈ 1 %
Директива за декоративните бои (2004/42/ЕО) - Приложение II	:	A/j (Бои и лакове - Двукомпонентни продукти за покрития)
Максимално разрешена концентрация	:	500 g/l ЛОС

Максимално съдържание на ЛОС : 15,81 g/l ЛОС

Директива Севезо (2012/18/ЕС, Намаляване на риска от бедствия)

Seveso III ЧАСТ I (Категории опасни вещества)	**Прагово количество (в тонове)**	
	Нисък рисков потенциал	**Висок рисков потенциал**
E2 Опасни за водната среда в категория Хронична опасност, категория 2	200	500

Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

15.1.2. Национални разпоредби

България

Национални разпоредби : Да се спазва ограничението за работа на младе (Наредба № 6 от 24.07.2006 г. за условията и реда за даване на разрешения за работа на лица, ненавършили 18 години).
Да се спазва ограничението за работа за бременни и кърмачки (Наредба № РД-07-4 от 15.06.2015 г. за подобряване на условията на труд на бременни работнички и на работнички родилки или кърмачки).

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съкращения и акроними:	
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	Фактор за биоконцентрация
CAS №	Номер на Службата за химични индекси
CLP	Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
EWC	Европейски каталог на отпадъците
EC50	Средна ефективна концентрация
ЕО №	Номер на Европейската общност
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза

LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OEL	Гранична стойност на експозиция на работното място
PBT	Устойчиво, биоакумулиращо и токсично
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали; Регламент (ЕО) № 1907/2006
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
STP	Пречиствателна станция
TLM	Средно ниво на токсичност
UFI	Уникален идентификатор на формулата
vPvB	Много устойчиво и много биоакумулиращо

Източници на данни : Информационен лист за безопасност на доставчика. Данни за производителя. Европейска агенция по химикали, http://echa.europa.eu/.

Отдел изготвящ техническия лист : : 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

Пълен текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност:	
Acute Tox. 4 (дермална)	Остра токсичност (дермална), Категория 4
Acute Tox. 4 (инхалационна: пари)	Остра токсичност (инхалационна: пари), Категория 4
Acute Tox. 4 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 4
Aquatic Chronic 2	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 2
Asp. Tox. 1	Опасност при вдишване, Категория 1
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
Flam. Liq. 2	Запалими течности, Категория 2
Flam. Liq. 3	Запалими течности, Категория 3
Repr. 1B	Токсичност за репродукцията, Категория 1B
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, Категория 2
Skin Sens. 1	Кожна сенсибилизация, Категория 1
Skin Sens. 1A	Кожна сенсибилизация, Категория 1A
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, Категория 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 3, дразнене на дихателните пътища

H225	Силно запалими течност и пари.
H226	Запалими течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H360F	Може да увреди оплодителната способност.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Изчислителен метод
Eye Irrit. 2	H319	Изчислителен метод
Skin Sens. 1	H317	Изчислителен метод
Repr. 1B	H360F	Изчислителен метод
Aquatic Chronic 2	H411	Изчислителен метод

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.