

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

1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на препарата:

Търговско наименование: ЕРОJET LV/B

Търговски код: 901577

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

Препоръчана употреба: Втвърдител за епоксидни продукти

Употреби, които не се препоръчват: Няма налични данни

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Отговорен: sicurezza@mapei.it

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Tsentur za otrovi - Ospedale di Niguarda - Milano - тел. (+39) 0266101029

MAPEI S.p.A. - Tel: +39-02-376731 orario d'ufficio 8:30-17:30 CET

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите



2.1. Класифициране на веществото или сместа

Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Вреден при поглъщане.
Skin Corr. 1A	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Eye Dam. 1	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Skin Sens. 1A	Може да причини алергична кожна реакция.
Aquatic Chronic 2	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Нежелани физикохимични последици и последици върху човешкото здраве и околната среда:

Няма други опасности

2.2. Елементи на етикета

Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Пиктограми и Сигнална дума



Опасно

Указване на Опасност:

H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Съвети за Предпазване:

P260	Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P261	Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P264	Да се измие... Старателно след употреба.
P270	Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
P272	Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P301+P312	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: при неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар/...
P301+P330+P333	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.

- P302+P352

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода/...
- P303+P361+P353

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].
- P304+P340

ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
- P305+P351+P338

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.
- P310

Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар/...
- P321

Специализирано лечение (вж ... На този етикет).
- P333+P313

При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
- P362+P364

Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
- P363

Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.
- P391

Съберете разлятото.
- P405

Да се съхранява под ключ.
- P501

Съдържанието/съдът да се изхвърли в ...

Специални разпоредби:

- EUN208

Съдържа fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta. Може да причини алергична реакция.
- EUN208

Съдържа Phenol, styrenated. Може да причини алергична реакция.

Съдържа:

trimethylhexamethylenediamine

Амини, полиетиленполи-,
триетилентетраминова фракция

m-xylylenediamine

Fatty acids, C18-unsatd., dimers,
oligomeric reaction products with tall-oil
fatty acids and tetraethylenepentamine

Специални условия според Приложение XVII на REACH и последващи поправки:

Никаква

2.3. Други опасности

Не са открити PBT/vPvB компоненти.

Други опасности: Няма други опасности

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

N.A.

3.2. Смес

Наименование на препарата: EPOJET LV/B

Опасни съставки съгласно Регламента CLP и съответната класификация:

Количество	Име	Идентиф. Номер	Класификация	Регистрационен номер
≥25 - <50 %	m-xylylenediamine	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071	01-2119480150-50-xxxx
≥25 - <50 %	Амини, полиетиленполи-, триетилентетраминова фракция	CAS:90640-67-8 EC:292-588-2 Index:612-059-00-5	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119487919-13-XXXX
≥10 - <20 %	trimethylhexamethylenediamine	CAS:25513-64-8 EC:247-063-2	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1A, H317	01-2119560598-25-XXXX
≥10 - <20 %	bis(isopropyl)naphthalene	CAS:38640-62-9 EC:254-052-6	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119565150-48-XXXX
≥5 - <10 %	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and	CAS:103758-98-1 EC:500-289-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972321-42-0001

tetraethylenepentamine

≥5 - <10 %	fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972320-44-xxxx
≥5 - <10 %	Phenol, styrenated	CAS:61788-44-1 EC:262-975-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119980970-27-XXXX

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на контакт с кожата:

Да се свали незабавно замърсеното облекло.

НЕЗАБАВНО СЕ КОНСУЛТИРАЙТЕ С ЛЕКАР.

Незабавно отстранете замърсеното облекло и го изхвърлете безопасно.

След контакт с кожата, незабавно измийте със сапун и достатъчно вода.

В случай на контакт с очите:

След контакт с очите, изплакнете с вода като клепачите са отворени достатъчно дълго време, след това незабавно се консултирайте с офталмолог.

Пазете ненараненото око.

В случай на поглъщане:

Не давайте нищо за ядене или пиене.

В случай на вдишване:

Отнесете пострадалия човек на чист въздух, дръжте го топъл и неподвижен.

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

Раздразнение на очите

Увреждания на очите

Раздразнение на кожата

Еритема

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

В случай на инцидент или неразположение, незабавно потърсете медицинско обслужване (покажете указанията за употреба или брошурата с данни за безопасност, ако е възможно).

Лечение:

(виж параграф 4.1)

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящо средство за потушаване:

Вода.

Въглероден диоксид (CO₂).

Средствата за потушаване, които не трябва да се използват с цел безопасност:

Никакво специфично забранено средство.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Не вдишвайте избухнали и горящи газове.

5.3. Съвети за пожарникарите

Използвайте подходящи апарати за дишане.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Носете оборудване за лична защита.

Преместете хората на безопасно място.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не позволявайте да влиза в почва/подпочва. Не позволявайте да влиза в повърхностни води или канализация.

Ограничете течовете с пръст или пясък.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Подходящ материал за събиране: попиващ материал, органичен, пясък

Задържайте замърсената вода и я изхвърляйте.

6.4. Позоваване на други раздели

Вижте също раздел 8 и 13

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Избягвайте контакт с кожата и очите, вдишване на пари и мъгли.
 Не използвайте празен контейнер, преди да е бил почистен.
 Преди да прехвърляте се уверете, че няма никакви утайки от несъвместим материал в контейнерите.
 Замърсеното облекло трябва да се смени, преди да влезете в зоните за хранене.
 Да не се яде и да не се пие по време на работа.
 Вижте също раздел 8 за препоръчано защитно оборудване.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Пазете далеч от храна, напитки и гориво.

Несъвместими вещества:

Няма специфични такива.

Указания за мястото на съхранение:

Места с нужното проветрение.

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

Препоръки:

Няма по-специална

Специфични препоръки към индустрията:

Няма по-специална

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Списък на компоненти със стойност на ограничението за излагане на работното място (OEL)

Компонент	Вид по държава ПДЕРС	Ceiling	Дългосрочен mg/m ³	Дългосрочен ppm	Краткосрочен mg/m ³	Краткосрочен ppm	Поведение	Бележки
m-xylylenediamine	ACGIH NNN (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол)	C			0,100			Skin - Eye, skin, and GI irr
	National FINLAND				0,1			FINLAND, takvärde, hud
	National NORWAY	C			0,1			T
	National AUSTRIA		0,1		0,100			
	ACGIH NNN (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол)	C			0,1			
	National FRANCE				0,100			
	National DENMARK	C			0,1	0,020		
	National FINLAND	C			0,1			
	Malaysia OEL	C			0,100			
	National PORTUGAL	C			0,1			
	National SLOVENIA		0,100					
	ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол)	C			0,1			

Допустима стойност на PNEC

Компонент	CAS-No.	PNEC лимит	Курс на експозиция	Честота на експозиция	Забележка
m-xylylenediamine	1477-55-0	0,094 mg/kg	Сладководна вода		
		0,0094 mg/l	Морска вода		
		0,43 mg/kg	Седименти в сладководна вода		
		0,043 mg/kg	Седименти в морска вода		
		0,152 mg/l	Intermittent release		
		0,045 mg/kg	Почва (земенделска)		
		10 mg/l	Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води		
Амини, полиетиленполи -, триетилентетраминова фракция	90640-67-8	0,19 mg/l	Сладководна вода		
		0,038 mg/l	Морска вода		
		95,5 mg/kg	Седименти в сладководна вода		
		19,2 mg/kg	Седименти в морска вода		
		19,1 mg/kg	Почва (земенделска)		
trimethylhexamethylenedi amine	25513-64-8	0,102 mg/l	Сладководна вода		
		0,622 mg/kg	Седименти в сладководна вода		
		0,01 mg/l	Морска вода		
		0,062 mg/kg	Седименти в морска вода		
		72 mg/l	Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води		
		10 mg/kg	Почва (земенделска)		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	103758-98-1	0,00263 mg/l	Сладководна вода		
		0, 000263	Морска вода		

		mg/l	
	236,01	Седименти в	
	mg/kg	сладководна	
		вода	
	26,301	Седименти в	
	mg/kg	морска вода	
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	68082-29-1	0,00434	Сладководна вода
		mg/l	
	0,	Морска вода	
	000434		
	mg/l		
	434,02	Седименти в	
	mg/kg	сладководна	
		вода	
	43,4	Седименти в	
	mg/kg	морска вода	
	86,78	Почва	
	mg/kg	(земяделска)	

Безопасно равнище на излагане на въздействието. (DNEL)

Компонент	CAS-No.	Индуст рия на работа ен работн ик	Профе сионал ен	Потреб ител	Курс на експози ция	Честота на експозиция	Забележка
m-xylylenediamine	1477-55-0	0,33 mg/kg			Дермална при хората	Дългосрочна, системни въздействия	
		1,2 mg/m3			Вдишване при хората	Дългосрочна, системни въздействия	
		0,2 mg/m3			Вдишване при хората	Дългосрочна, локални въздействия	
Амини, полиетиленполи-, триетилентетрамин ова фракция	90640-67-8	0,57 mg/kg	0,25 mg/kg		Дермална при хората	Дългосрочна, системни въздействия	
		0,001 mg/l	0,00029 mg/l		Вдишване при хората	Дългосрочна, системни въздействия	
			8 mg/kg		Дермална при хората	Краткосрочна, системни въздействия	
			0,41 mg/kg		Орална при хората	Дългосрочна, системни въздействия	
		0, 028000	0, 430000		Дермална при хората	Краткосрочна, локални въздействия	
Fatty acids, C18- unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentam ine	103758-98-1	1,1 mg/kg		0,56 mg/kg	Дермална при хората	Дългосрочна (повтаряща се)	
				0,56 mg/kg	Орална при хората	Дългосрочна (повтаряща се)	
		3,9 mg/m3		0,97 mg/m3	Вдишване при хората	Дългосрочна (повтаряща се)	

fatty acids, C18 68082-29-1 0,00039 0,00039 0, Вдишване Дългосрочна
unsatd., mg/cm2 mg/cm2 000097 при хората (повтаряща се)
dimers,oligomeric mg/cm2
reaction products
with teta

1,1 0,00011 0,56 Дермална Дългосрочна
mg/kg mg/cm2 mg/kg при хората (повтаряща се)

8.2. Контрол на експозицията

Предпазни средства за очите:

Използвайте добре прилепнали защитни очила, не използвайте лещи.

Предпазни средства за кожата:

Използвайте облекло, което предоставя цялостна защита на кожата, напр. памук, каучук, PVC или витон.

Предпазни средства за ръцете:

Подходящи материали за защитни ръкавици; EN 374:

Полихлоропрен - CR: дебелина $\geq 0,5$ mm; време за проникване ≥ 480 минути.

Нитрилна гума - NBR: дебелина $\geq 0,35$ mm; време за проникване ≥ 480 минути.

Бутилова гума - IIR: дебелина $\geq 0,5$ mm; време за проникване ≥ 480 минути.

Флуорирана гума - FKM: дебелина $\geq 0,4$ mm; време за проникване ≥ 480 минути.

Препоръчват се неопренови ръкавици (0,5 mm). Не се препоръчват: водопроникливи ръкавици.

Предпазни средства за дихателните пътища:

Личните предпазни средства трябва да съответстват на стандартите за качество (напр. EN 374 за ръкавици и EN 166 за очила), да бъдат правилно поддържани и съхранявани. Консултирайте се с доставчика относно пригодността на средствата срещу определени химикали и за информация за ползвателя.

Използвайте подходящо респираторно оборудване.

Хигиенни и технически мерки

N.A.

Подходящ инженерен контрол на:

N.A.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

физическо състояние: Течност

Външен вид и цвят: течен прозрачен

Мирис: амоняк

Праг на миризма: N.A.

pH: 11.00

Точка на топене / точка на замръзване: N.A.

Първоначална точка на кипене и обхват на кипенето: 200 °C (392 °F)

Точка на възпламеняване: 100 °C (212 °F)

Степен на изпаряване: N.A.

Висока/ниска запалимост или граници на избухливост: N.A.

Плътност на парите: N.A.

Парно налягане: 0.01

Относителна плътност: 1.12 g/cm³

Разтворимост във вода: частично разтворим

Коефициент на деление (н-октанол/вода): N.A.

- Този продукт е смес

Температура на автоматично запалване: N.A.

- Няма експлозивност или спонтанно запалване при контакт с въздух при стайна температура

Температура на разграждане: N.A.

Вискозитет: 320.00 cPs

Експлозивни свойства: N.A.

- Няма компоненти с експлозивни свойства

Горивни свойства: N.A.

- Няма компоненти с окислителни свойства

Запалимост твърди вещества/газ: N.A.

9.2. Друга информация

Няма допълнителна информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Стабилен при нормални състояния

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални състояния

10.3. Възможност за опасни реакции

Никакви.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Стабилно при нормални условия.

10.5. Несъвместими материали

Няма специфично такова.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Никакви.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Токсикологична информация за сместа:

Няма данни за токсичност на препарата. Трябва все пак да се има в предвид концентрацията на отделни вещества, за да се прецени токсикологичният ефект при работа с препарата.

Токсикологична информация за основните вещества, открити в продукта:

m-xylylenediamine	а) остра токсичност	LD50 Орално Мишка = 930 mg/kg LD50 Кожа Заек = 2000 mg/kg LC50 Инхалабилен прах Плъх = 2,4 mg/l 4ч LD50 Кожа Заек = 2 g/kg LC50 Вдишване Плъх = 700 ppm 1ч LD50 Орално Плъх = 660 mg/kg
-------------------	---------------------	--

Амини, полиетиленполи-, триетилентетраминова фракция	а) остра токсичност	LD50 Орално Плъх = 1760 mg/kg LD50 Кожа Заек = 1465 mg/kg
	б) корозивност/дразнене на кожата	Дразнещ за кожата Положителен

trimethylhexamethylenediamine	а) остра токсичност	LD50 Орално Плъх = 910 mg/kg
-------------------------------	---------------------	------------------------------

bis(isopropyl)naphthalene	а) остра токсичност	LD50 Орално Плъх > 4000 mg/kg LD50 Кожа Плъх > 4000 mg/kg LC50 Вдишване Плъх > 5,6 mg/l 4ч LD50 Кожа Плъх > 4500 mg/kg LC50 Вдишване Плъх > 5,64 mg/l 4ч LD50 Орално Плъх = 3900 mg/kg
---------------------------	---------------------	---

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	а) остра токсичност	LD50 Орално Плъх > 2000 mg/kg LD50 Кожа Плъх > 2000 mg/kg
---	---------------------	--

fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	а) остра токсичност	LD50 Орално Плъх > 2000 mg/kg LD50 Кожа Плъх > 2000 mg/kg
--	---------------------	--

Phenol, styrenated	а) остра токсичност	LD50 Орално Плъх > 2000 mg/kg LD50 Кожа Плъх > 2000 mg/kg LC50 Вдишване Плъх > 5 mg/l LD50 Кожа Заек > 7940 mg/kg LC50 Вдишване Плъх > 2,5 mg/l 6h
--------------------	---------------------	--

Ако не бѣде посочено друго, изброената по-долу информация, която се изисква в Регламент (ЕС)2015/830, трябва да се счита за **N.A.**

- а) остра токсичност
- б) корозивност/дразнене на кожата
- в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите
- г) сенсбилизация на дихателните пътища или кожата
- д) мутагенност на зародишните клетки
- е) канцерогенност
- ж) репродуктивна токсичност
- з) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция
- информация за динамиката на образуване, метаболизъм и разделяне на отровата
- и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция
- и) опасност при вдишване

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Да се използва в съответствие с добрите практики на работа, като се избягва разпиляване на продукта в околната среда.

Екотоксикологична информация:

оксичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Списък на компоненти с екотоксикологични свойства

Компонент	Идентиф. Номер	Информация по Ecotox
m-xylylenediamine	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	а) Водна остра токсичност : EC50 Algae = 20 mg/l 72 а) Водна остра токсичност : EC50 Daphnia = 15,2 mg/l 48 а) Водна остра токсичност : LC50 Fish > 100 mg/l 96 а) Водна остра токсичност : LC50 Fish = 87,6 mg/l 96
Амини, полиетиленполи-, триетилентетраминова фракция	CAS: 90640-67-8 - EINECS: 292-588-2 - INDEX: 612-059-00-5	а) Водна остра токсичност : LC50 Fish = 330 mg/l 96 а) Водна остра токсичност : EC50 Daphnia = 31,1 mg/l 48 а) Водна остра токсичност : EC50 Algae = 20 mg/l 72
trimethylhexamethylenediamine	CAS: 25513-64-8 - EINECS: 247-063-2	а) Водна остра токсичност : LC50 Fish = 174 mg/l 48 а) Водна остра токсичност : EC50 Daphnia = 31,5 mg/l 24 а) Водна остра токсичност : EC50 Algae = 43,5 mg/l 72 а) Водна остра токсичност : NOEC Algae = 16 mg/l 72 в) Бактериална токсичност : EC50 Bacteria = 89 mg/l 17 б) Водна хронична токсичност : NOEC Fish = 10,9 mg/l - 34 d б) Водна хронична токсичност : NOEC Daphnia = 1,02 mg/l - 21 d

bis(isopropyl)naphthalene	CAS: 38640-62-9 - EINECS: 254-052-6	г) Земна токсичност : NOEC = 1000 mg/kg - 28 d
		а) Водна остра токсичност : LL50 Daphnia = 1,7 mg/l 48
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	CAS: 103758-98-1 - EINECS: 500-289-8	а) Водна остра токсичност : NOEC Daphnia = 0,013 mg/l - 21 d
		а) Водна остра токсичност : LC50 Fish Cyprinus carpio > 1000 mg/l 96h
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	а) Водна остра токсичност : LC50 Fish Oryzias latipes > 1000 mg/l 96h
		а) Водна остра токсичност : LC50 Fish = 7,07 mg/l 96
Phenol, styrenated	CAS: 61788-44-1 - EINECS: 262-975-0	а) Водна остра токсичност : EC50 Daphnia = 5,18 mg/l 48
		а) Водна остра токсичност : EC50 Algae = 2,63 mg/l 72
		в) Бактериална токсичност : NOEC Bacteria = 1,41 mg/l
		а) Водна остра токсичност : LC50 Algae = 1,25 mg/l 72
		а) Водна остра токсичност : EC50 Fish = 7,07 mg/l 96
		а) Водна остра токсичност : EC50 Algae > 4,34000 mg/l 72
		а) Водна остра токсичност : LC50 Fish > 10,00000 mg/l 96
		а) Водна остра токсичност : EC10 Algae > 130,00000 mg/l 72
		а) Водна остра токсичност : LC50 Daphnia = mg/l 48
		а) Водна остра токсичност : LC50 Algae = 3,14 mg/l 72
		а) Водна остра токсичност : EC50 Fish = 14,8 mg/l 96

12.2. Устойчивост и разградимост

N.A.

12.3. Биоакмулираща способност

N.A.

12.4. Преносимост в почвата

N.A.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Не са открити PBT/vPvB компоненти.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

N.A.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Съберете, ако е възможно. Изпратете в оторизираните съоръжения за унищожаване или за изгаряне при контролирани условия. Да се действа в съответствие с местните и националните разпоредби.

Код на отпадъците според Европейския каталог на отпадъците (EWC) не може да бъде посочен, поради зависимост от използването. Свържете се с оторизирана служба за изхвърляне на отпадъци.

продукт:

Не изхвърляйте отпадъците в канализацията.

Не замърсявайте езера, водни пътища или канавки с химически или използван контейнер.

Изпратете до оторизирана служба за обезвреждане на отпадъци.

Замърсени опаковки:

Изпразнете останалото съдържание.

Изхвърлете като неизползван продукт.

Не използвайте отново празни контейнери.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1. Номер по списъка на ООН

2735

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR-име на пратка: АМИНИ, ТЕЧНИ, КОРОЗИОННИ, Н.У.К. или ПОЛИАМИНИ, ТЕЧНИ, КОРОЗИОННИ, Н.У.К. (m-xylylendiamine)

IATA-техническо име: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylendiamine)

IMDG-техническо име: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylendiamine)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR-Клас: 8

IATA-клас: 8

IMDG-клас: 8

14.4. Опаковъчна група

ADR-опаковъчна група: II

IATA-опаковане Група: II

IMDG-опаковъчна група: II

14.5. Опасности за околната среда

Морски замърсител: Да

замърсител на околната среда: Да

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Автомобилен и железен път (ADR-RID):

ADR-Label: 8

ADR-По-голям брой: NA

ADR-специални условия: 274

ADR-Код ограничение в тунел: 2 (E)

Въздух (IATA):

IATA-пътнически самолет: 851

IATA-товарен самолет: 855

IATA-етикет: 8

IATA-вторични опасности: -

IATA-Erg: 8L

IATA-специални условия: A3 A803

Море (IMDG):

IMDG-код на натоварване: Category A

IMDG-забележка за натоварване: SG35

IMDG-вторични опасности: -

IMDG-специални условия: 274

IMDG-страница: N/A

IMDG-етикет: N/A

IMDG-EMS: F-A, S-B

IMDG-MFAG: N/A

14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

N.A.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

ЛОС (VOC) (2004/42/EC) : N.A. g/l

Директива 98/24/ЕО (рискове, свързани с химични агенти, появяващи се на работното място).

Директива 2000/39/ЕО (гранични стойности на професионална експозиция)

Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH)

Регламент (ЕС) 2015/830

Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Регламент (ЕО) 790/2009 (АТП 1 CLP) и (ЕС) 758/2013

Регламент (ЕС) 286/2011 (АТП 2 CLP)

Регламент (ЕС) 618/2012 (АТП 3 CLP)

Регламент (ЕС) 487/2013 (АТП 4 CLP)

Регламент (ЕС) 944/2013 (АТП 5 CLP)

Регламент (ЕС) 605/2014 (АТП 6 CLP)

Регламент (ЕС) 2015/1221 (АТП 7 CLP)

Регламент (ЕС) 2016/918 (АТП 8 CLP)

Регламент (ЕС) 2016/1179 (АТП 9 CLP)

Регламент (ЕС) 2017/776 (АТП 10 CLP)

Разпоредби, свързани с директива ЕС 2012/18 (Севезо III):

Категория по Севезо III съгласно Приложение 1, част 1	Долна граница (тонове)	Горна граница (тонове)
продуктът принадлежи към категория: E2	200	500

Немски Клас на опасност на водата

2

Ограничения, свързани със съдържащите се продукти или вещества, според Приложение XVII на Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) и последващи изменения:

Ограничения, свързани с продукта: 3

Ограничения, свързани със съдържащите се съставки: Никаква

SVHC Вещества:

Никакви Налични Данни

MAL-kode: 00-5 (1993) A+B: 5-5 (1993)

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Няма извършена оценка на безопасност на химично вещество или смес за сместа

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Код	Описание
EUN071	Корозивен за дихателните пътища.
H302	Вреден при поглъщане.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Код	Клас на опасност и категория на опасност	Описание
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Остра токсичност (дермална), Категория 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Остра токсичност (инхалационна), Категория 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Остра токсичност (орална), Категория 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Опасност при вдишване, Категория 1
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Корозия на кожата, Категория 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Корозия на кожата, Категория 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Дразнене на кожата, Категория 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Сериозно увреждане на очите, Категория 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	кожна сенсibilизация, Категория 1
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	кожна сенсibilизация, Категория 1,1A,1B
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	кожна сенсibilизация, Категория 1A
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 3

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	Процедура за класифициране
3.1/4/Oral	Изчислителен метод
3.2/1A	Изчислителен метод
3.3/1	Изчислителен метод
3.4.2/1A	Изчислителен метод
4.1/C2	Изчислителен метод

Този документ е съставен от компетентен техник в областта на SDS, който е получил нужното обучение.

Основни библиографски източници:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Информацията, която се съдържа там, се базира на нашите познания към посочената по-горе дата. Тя се отнася единствено за посочения продукт и не представлява гаранция за специфични качества.

Ползвателят е длъжен да се увери в съответствието и пълнотата на тази информация, свързана със специфичната употреба на продукта.

Този информационен лист за безопасност анулира и заменя всяко предишно издание.

Легенда на съкращенията и акронимите в информационния лист за безопасност

ACGIH: Американска конференция на правителствените специалисти по промишлена хигиена

ADR: Европейска спогодба за международни превози на опасни товари по шосе.

AND: Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища

ATE: Оценка на остра токсичност

ATEmix: Оценка на острата токсичност (Смеси)

BCF: Фактор на биологична концентрация

BEI: Индекс на биологична експозиция

BOD: Биохимична необходимост от кислород

CAS: Химическата реферативна служба (Chemical Abstracts Service), подразделение на Американското химическо общество (American Chemical Society) (division of the American Chemical Society).

CAV: Център по токсините

CE: Европейска общност

CLP: Класификация, етикетиране, опаковане.

CMR: Канцерогенен, мутагенен и токсичен за репродукцията

COD: Химична необходимост от кислород

COV: Летливо органично съединение

CSA: Оценка за безопасност на химично вещество

CSR: Доклад за химична безопасност

DMEL: Извлечено ниво на минимален ефект

DNEL: Безопасно равнище на излагане на въздействието (DNEL).

DPD: Директива за опасни препарати

DSD: Директива за опасни вещества

EC50: Половин максимално ефективна концентрация

ECHA: Европейска агенция за химикали

EINECS: Инвентаризационен списък на Европейската общност на съществуващите търговски химични вещества.

ES: Сценарий на експозиция

GefStoffVO: Постановление за опасните вещества, Германия.

GHS: Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали.

IARC: Международна агенция за изследване на рака

IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт.

IATA-DGR: Правилни за опасни товари на Международна асоциация за въздушен транспорт (IATA).

IC50: Половин максимално инхибираща концентрация

ICAO: Международна организация за гражданска авиация.

ICAO-TI: Технически инструкции на Международната организация за гражданска авиация.

IMDG: Международен морски код на опасни товари.

INCI: Международна номенклатура за козметични съставки.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KSt: Коефициент на експлозия.

LC50: Смъртоносна концентрация за 50 процента от изследваната популация.

LD50: Смъртоносна доза за 50 процента от изследваната популация.

LDLo: Ниска летална доза

N.A.: Не е приложимо

N/A: Не е приложимо

N/D: Не е определено/Не е налично

NA: Няма на разположение

NIOSH: Национален институт за безопасни и здравословни условия на труд

NOAEL: Не се наблюдава ниво на неблагоприятен ефект

OSHA: Управление на безопасните и здравословни условия на труд

PBT: Устойчив, биоакмулативен и токсичен

PGK: Packaging Instruction

PNEC: Предполагаема безопасна концентрация.

PSG: Пътници

RID: Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари.
STEL: Граница на краткосрочна експозиция.
STOT: Системна токсичност, насочена към специфичен орган.
TLV: Граница на допустими стойности.
TWATLV: Граница на допустими стойности за средно 8 часа на ден (ACGIH стандарт).
vPvB: Много устойчив, много биоакмулируем
WGK: Немски Клас на опасност на водата.

Изменени параграфи спрямо предишните преразглеждания:

- 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ
- 5. МЕРКИ ПРИ ГАСЕНЕ НА ПОЖАР
- 8. КОНТРОЛ ПРИ ЕКСПОЗИЦИЯ И ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА
- 9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА
- 11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ
- 12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ
- 13. РАЗПОРЕДБИ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ
- 14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕТО
- 15. ИНФОРМАЦИЯ, СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩАТА НОРМАТИВНА УРЕДБА