



BE SURE. BUILD SURE.

Страница: 1/16

## Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 10.12.2024

преработено на: 07.12.2024

Номер на версията 44 (замества версия 43)

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

- 1.1 Идентификатор на продукта
- Търговско наименование: **Konudur 160 PL-XL - Komponente B**
- Номер на артикула: 912
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват Няма налични други важни сведения.
- Приложение на веществото / на приготвянето епоксидно уплътнение втвърдител
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- Производител/доставчик: MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG  
Am Kruppwald 1-8  
D-46238 Bottrop  
Tel.: +49(0)2041-101-0  
Fax.: +49(0)2041-101-400  
E-Mail: info@mc-bauchemie.de  
  
MC-Bauchemie AG  
Hagackerstr. 10  
CH-8953 Dietikon  
Tel.: +44-7400510  
Fax : +44-7400533
- Даващо информация направление: msds@mc-bauchemie.com
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи: Telefon: +49 / (0)700 24112112 (MCR)  
Tel.: +1 872 5888271 (MCR)

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа
- Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008
- Acute Tox. 4 H302 Вреден при поглъщане.
- Skin Corr. 1A H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
- Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
- Skin Sens. 1 H317 Може да причини алергична кожна реакция.
- Aquatic Chronic 2 H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- 2.2 Елементи на етикета
- Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

(продължение на стр.2)

BG



BE SURE. BUILD SURE.

Страница: 2/16

## Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 10.12.2024

преработено на: 07.12.2024

Номер на версията 44 (замества версия 43)

Търговско наименование: **Kopidur 160 PL-XL - Komponente B**

(продължение от стр.1)

· **Пиктограми за опасност**



GHS05 GHS07 GHS09

· **Сигнална дума**

Опасно

· **Определящи опасността компоненти за етикетирание:**

Изофорон диамин  
Полимер с amino функционални групи  
Fettsäuren, Tallöl-, Reaktionsprodukte mit Triethylentetramin  
Полиоксипропилен триамин  
Въглеводороди, C9-ненаситени, полимеризирани  
2,2,4(или 2,4,4)-триметилхексан-1,6-диамин  
Триетилтетрамин  
2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carbolic acid

· **Предупреждения за 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.

· **Препоръки за безопасност**

P260 Не вдъшвайте прах или дим.  
P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].  
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 (виж информацията на този етикет).  
P362+P364 Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

· **Допълнителни данни:**

EUN401 За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

· **2.3 Други опасности**

· **Резултати от оценката на PBT и vPvB**

· **PBT:** неприложимо

(продължение на стр.3)



BE SURE. BUILD SURE.

Страница: 3/16

**Информационен лист за безопасност**  
**съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31**

дата на отпечатване: 10.12.2024

преработено на: 07.12.2024

Номер на версията 44 (замества версия 43)

**Търговско наименование: Kopidur 160 PL-XL - Komponente B**· **vPvB:**

неприложимо

(продължение от стр.2)

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**· **3.2 Смеси**· **Описание:**

Смес: състояща се от посочените по-долу вещества.

· **Опасни съставни вещества:**

CAS: 2855-13-2 Reg.nr.: 01-2119514687-32	Изофорон диамин Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 специфична граница на концентрация: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	30-60%
	Полимер с amino функционални групи Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	10-30%
CAS: 1226892-44-9 Reg.nr.: 01-2119490750-36	Fettsäuren, Tallöl-, Reaktionsprodukte mit Triethylentetramin Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	≥10-<25%
CAS: 39423-51-3	Полиоксипропилен триамин Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	≥10-<25%
CAS: 71302-83-5	Въглеводороди, C9-ненаситени, полимеризирани Asp. Tox. 1, H304; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<5%
CAS: 15520-10-2	2-methylpentane-1,5-diamine Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	≥1-<5%
CAS: 25513-64-8 Reg.nr.: 01-2119560598-25-XXXX	2,2,4(или 2,4,4)-триметилхексан-1,6-диамин Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥3-<5%
CAS: 90640-67-8	Триетилентетрамин Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<1,5%
	Phenol, mono- und distyrolisiert Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	≥1-<1,5%

· **Допълнителни указания:**

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

BG

(продължение на стр.4)



BE SURE. BUILD SURE.

Страница: 4/16

## Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 10.12.2024

преработено на: 07.12.2024

Номер на версията 44 (замества версия 43)

Търговско наименование: Kopidur 160 PL-XL - Komponente B

(продължение от стр.3)

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

- **4.1 Описание на мерките за първа помощ**
- **Общи указания:** Незабавно отстранете замърсеното облекло. Консултирайте се с лекар, ако се появят симптоми. Преместете засегнатото лице на чист въздух.
- **След вдишване:** Подайте свеж въздух; при поява на симптоми потърсете лекарска помощ.  
Ако е в безсъзнание, поставете го във възстановително положение и потърсете медицинска помощ.
- **След контакт с кожата:** В случай на контакт с кожата, измийте внимателно с обилно количество вода и сапун. Консултирайте се с лекар в случай на кожни реакции.
- **След контакт с очите:** Изплакнете отвореното око за няколко минути под течаща вода.  
Незабавно се обадете на лекар
- **След поглъщане:** Изплакнете устата с вода. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. НЕ предизвиквайте повръщане. Ако симптомите продължават, консултирайте се с лекар.
- **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти** Съвети за лекаря: елементарна помощ, обеззаразяване, симптоматично лечение.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- **5.1 Средства за гасене на пожар**
- **Подходящи гасещи средства:** Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа** Няма налични други важни сведения.
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
- **Специални защитни средства:** Не са необходими специални мерки.

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

(продължение на стр.5)

BG



BE SURE. BUILD SURE.

Страница: 5/16

## Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 10.12.2024

преработено на: 07.12.2024

Номер на версията 44 (замества версия 43)

Търговско наименование: **Kopidur 160 PL-XL - Komponente B**

(продължение от стр.4)

· **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.

· **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**

Предотвратяване проникване в канализацията, ями и мазета.

· **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**

Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).

Използване на неутрализиращо средство.

Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.

Да се осигури достатъчно проветрение.

· **6.4 Позоваване на други раздели**

За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.

За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

За информация за отстраняването виж глава 13.

## РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

· **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

Отваряйте и боравете с контейнерите внимателно.

Необходими са мерки за вентилация в помещението без достатъчен въздушен обмен (напр. затворени помещения), тъй като граничните стойности на професионална експозиция (вж. глава 8) могат да бъдат превишени. Това трябва да се избягва.

Носете подходящи лични предпазни средства (вж. глава 8).

Да се избягва контакт с очите, кожата и облеклото.

Незабавно сменете замърсените или повредени ръкавици и замърсеното облекло и незабавно измийте кожата.

Смесвайте бавно, като покривате частично контейнера за смесване. Изсипете внимателно и бавно при пресаждане.

Спазвайте техническия лист на BGVa1 и практическото ръководство за работа с епоксидни смоли.

· **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**

Осигурете достатъчен въздухообмен и/или аспирация в работните зони. Вземете предпазни мерки, за да избегнете електростатични разряди.

(продължение на стр.6)



BE SURE. BUILD SURE.

Страница: 6/16

## Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 10.12.2024

преработено на: 07.12.2024

Номер на версията 44 (замества версия 43)

**Търговско наименование: Kopidur 160 PL-XL - Komponente B**

(продължение от стр.5)

- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
- **Съхранение:**
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Няма специални изисквания.
- **Други данни относно условията в складовете:** Няма.
- **Клас за съхранение:** 8A

### РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- **8.1 Параметри на контрол**
- **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:** Продуктът не съдържа релевантни количества вещества със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности.

#### · **DNEL-стойности**

##### **CAS: 2855-13-2 Изофорон диамин**

Орално DNEL 0,526 мг/кг bw/Tag (ArL)

Инхалативно DNEL 20,1 мг/м<sup>3</sup> (ArL)

##### **CAS: 39423-51-3 Полиоксипропилен триамин**

Инхалативно DNEL 14 мг/м<sup>3</sup> (ArL)

##### **CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine**

Дермално DNEL 1,5 мг/кг bw/day (ArL)

Инхалативно DNEL 0,25 мг/м<sup>3</sup> (ArL)

0,5 мг/м<sup>3</sup> (Ark)

#### · **PNEC-стойности**

##### **CAS: 2855-13-2 Изофорон диамин**

PNEC 0,006 мг/л (Mew)

0,06 мг/л (Сладководен)

PNEC 0,578 мг/кг dwt (Sed)

5,784 мг/кг dwt (Sue)

##### **CAS: 39423-51-3 Полиоксипропилен триамин**

PNEC 10 мг/л (Abw)

0,00044 мг/л (Mew)

0,0044 мг/л (Сладководен)

PNEC 0,002 мг/кг dwt (Bod)

0,002 мг/кг dwt (Sed)

(продължение на стр.7)





BE SURE. BUILD SURE.

Страница: 7/16

## Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 10.12.2024

преработено на: 07.12.2024

Номер на версията 44 (замества версия 43)

**Търговско наименование: Kopidur 160 PL-XL - Komponente B**

(продължение от стр.6)

	0,02 мг/кг dwt (Sue)
<b>CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine</b>	
PNEC	0,042 мг/л (Mew) 0,42 мг/л (Сладководен)
<b>CAS: 25513-64-8 2,2,4(или 2,4,4)-триметилхексан-1,6-диамин</b>	
PNEC	72 мг/л (Abw) 0,102 мг/л (Fri) 0,01 мг/л (Mew)
PNEC	10 мг/кг dwt (Bod) 0,062 мг/кг dwt (Sed) 0,622 мг/кг dwt (Sue)

· **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

· **8.2 Контрол на експозицията**

· **Подходящ инженерен контрол**

Няма други данни, виж точка 7.

· **Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**

· **Общи предпазни и хигиенни мерки:**

Съхранявайте далеч от храни, напитки и фуражи за животни.

Незабавно отстранете замърсените и напоени дрехи.

Измивайте ръцете си преди почивката и в края на работата.

Да се избягва контакт с очите и кожата.

· **Защита на дихателните пътища**

Ако граничните стойности на работното място не могат да бъдат спазени чрез мерки за вентилация или ако помещенията не могат да бъдат технически проветрени, трябва да се носи дихателна защита: Използвайте комбиниран филтър А1-Р2 (кафяв/бял) в помещения, които не могат да бъдат проветрени. Ако се очаква недостиг на кислород, използвайте автономен дихателен апарат. Спазвайте сроковете за носене съгласно §9 (3) GefStoffV във връзка с BGR 190.

· **Защита на ръцете**

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

· **Материал за ръкавици**

Помощ при избора на ръкавици можете да намерите на уебсайта <https://www.bgbau.de/fileadmin/Gisbau/Projekte.pdf>.

Препоръчваме ви например защитните ръкавици Sol-vex 37-900 на Ansell GmbH. Времето за пробив на защитните ръкавици можете да намерите в точка 8 "Време за пробив на материала на ръкавиците".

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, но и от други качествени характеристики и варира при различните производители. Тъй като продуктът е препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не може да бъде изчислена

(продължение на стр.8)



BE SURE. BUILD SURE.

Страница: 8/16

## Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 10.12.2024

преработено на: 07.12.2024

Номер на версията 44 (замества версия 43)

**Търговско наименование: Kopidur 160 PL-XL - Komponente B**

(продължение от стр.7)

предварително и затова трябва да се провери преди употреба.

Нитрилен каучук

Препоръчителна дебелина на материала:  $\geq 0,4$  mm

· **Време за проникване на материала за ръкавици**

Времето за пробив на защитните ръкавици Sol-vex 37-900 е около 8 часа.

За всички останали ръкавици важи следното:

Точното време за пробив трябва да се получи от производителя на защитните ръкавици и да се спазва.

Нитрилова гума

Дебелина на материала:  $\geq 0,40$  mm

Време на проникване:  $\geq 480$  мин.

Бутилов каучук:

Дебелина на материала:  $\geq 0,5$  mm

Време на проникване:  $\geq 480$  мин.

· **Защита на очите/лицето**

плътни прилепнали предпазни очила.

Предпазни очила.

· **Защита на тялото:**

Защитно облекло

При работа с епоксидни смоли трябва да се носи подходящо защитно облекло. В допълнение към нормалното работно облекло (дълги панталони, риза или тениска с дълъг ръкав), в зависимост от дейността може да са необходими гащеризони за еднократна употреба, престилки, ботуши, протектори за ръкави и др. Непокритите участъци от кожата трябва да се избягват, доколкото е възможно, дори в горещо време. Ако работата е свързана с коленичене, долната част на краката трябва да бъде защитена с предпазни панталони.

### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

· **Общи данни**

· **Цвят**

жълто

· **Мирис:**

аминоподобно

· **Точка на топене/точка на замръзване:**

не е определено

· **Точка на кипене или начална точка на**

**кипене и интервал на кипене**

232 °C

· **Пламна температура**

110 °C

· **Температура на samozапалване:**

380 °C

· **pH**

Не е определено.

· **Вискозитет:**

· **Кинематичен вискозитет**

Не е определено.

· **динамичен:**

Не е определено.

(продължение на стр.9)

BG





BE SURE. BUILD SURE.

Страница: 9/16

## Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 10.12.2024

преработено на: 07.12.2024

Номер на версията 44 (замества версия 43)

Търговско наименование: **Kopidur 160 PL-XL - Komponente B**

(продължение от стр.8)

- **Разтворимост**
- **Вода:** несмесимо, респ. слабо смесимо
- **Налягане на парите при 20 °C:** 0,1 гаПа
- **Плътност и/или относителна плътност**
- **Плътност при 20 °C:** 0,95 г/см<sup>3</sup>

- **9.2 Друга информация**
- **Външен вид:**
- **Форма:** течно
- **Важни данни за опазване на здравето и околната среда, както и за сигурността**
- **Температура на възпламеняване:** Продуктът не е самозапалим.
- **Експлозивни свойства:** Продуктът не е взривоопасен.

- **Информация във връзка с класовете на физична опасност**
- **Експлозивни** отпада
- **Запалими газове** отпада
- **Аерозоли** отпада
- **Оксидиращи газове** отпада
- **Газове под налягане** отпада
- **Запалими течности** отпада
- **Запалими твърди вещества** отпада
- **Самоактивирани се вещества и смеси** отпада
- **Пирофорни течности** отпада
- **Пирофорни твърди вещества** отпада
- **Самонагриващи се вещества и смеси** отпада
- **Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода** отпада
- **Оксидиращи течности** отпада
- **Оксидиращи твърди вещества** отпада
- **Органични пероксиди** отпада
- **Вещества или смеси, корозивни за метали** отпада
- **Десенсибилизиращи експлозивни** отпада

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реакционна способност** Няма налични други важни сведения.
- **10.2 Химична стабилност**
- **Термично разлагане / условия, които трябва да се избягват:** Няма разлагане при използване по предназначение
- **10.3 Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции.

(продължение на стр.10)



BE SURE. BUILD SURE.

Страница: 10/16

**Информационен лист за безопасност  
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31**

дата на отпечатване: 10.12.2024

преработено на: 07.12.2024

Номер на версията 44 (замества версия 43)

**Търговско наименование: Kopidur 160 PL-XL - Komponente B**

(продължение от стр.9)

- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
- **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:** Не са известни опасни продукти на разпадането.

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**

- **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**
- **Остра токсичност** Вреден при поглъщане.

· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)****CAS: 2855-13-2 Изофорон диамин**

Орално	LD50	1030 мг/кг (ATE) 1030 мг/кг (Ratte)
Дермално	NOAEL	250 мг/кг (Ratte)
	LD50	1840 мг/кг (Kaninchen) >2000 мг/кг (Ratte)
		1840 мг/кг (rbt)

**CAS: 39423-51-3 Полиоксипропилен триамин**

Орално	LD50	550 мг/кг (Ratte)
Дермално	LD50	>1000 мг/кг (Ratte)

**CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine**

Орално	LD50	1170 мг/кг (Ratte)
Дермално	LD50	1870 мг/кг (Kaninchen)
Инхалативно	LC50/4 ч.	19,6 мг/л (Ratte)

**CAS: 25513-64-8 2,2,4(или 2,4,4)-триметилхексан-1,6-диамин**

Орално	LD50	910 мг/кг (Ratte)
	NOAEL	10 мг/кг (Ratte)

**CAS: 90640-67-8 Триетилентетрамин**

Орално	LD50	1716 мг/кг (Ratte)
Дермално	LD50	1465 мг/кг (Ratte)

- **Първично дразнене:**
- **Корозивност/дразнене на кожата** Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите** Предизвиква сериозно увреждане на очите.

(продължение на стр.11)

BG



BE SURE. BUILD SURE.

Страница: 11/16

## Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 10.12.2024

преработено на: 07.12.2024

Номер на версията 44 (замества версия 43)

**Търговско наименование: Kopidur 160 PL-XL - Komponente B**

(продължение от стр.10)

- **Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата** Може да причини алергична кожна реакция.
- **Мутагенност на зародишните клетки** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Токсичност за репродукцията** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **11.2 Информация за други опасности**

· **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

### РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

#### · 12.1 Токсичност

· **Акватична токсичност:**

**CAS: 2855-13-2 Изофорон диамин**

LC50/96ч.	110 мг/л (Fisch)
	110 мг/л (Leucidus idus)
EC50	1120 мг/л (Pseudomonas putida)
EC50/48ч.	23 мг/л (daf)
	23 мг/л (Daphnia magna)
NOEC	1,5 мг/л (Desmodesmus subspicatus)
	3 мг/л (Daphnia magna)
ErC50/72ч.	>50 мг/л (Desmodesmus subspicatus)
	>50 мг/л (Algen)

**CAS: 39423-51-3 Полиоксипропилен триамин**

LC50/96ч.	>100 мг/л (Oncorhynchus mykiss)
-----------	---------------------------------

(продължение на стр.12)

BG



BE SURE. BUILD SURE.

Страница: 12/16

## Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 10.12.2024

преработено на: 07.12.2024

Номер на версията 44 (замества версия 43)

**Търговско наименование: Kopidur 160 PL-XL - Komponente B**

(продължение от стр.11)

EC50/48ч.	13 мг/л ( <i>Daphnia magna</i> )
ErC50/72ч.	4,4 мг/л ( <i>Algen</i> )
<b>CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine</b>	
EC50/72ч.	>100 мг/л ( <i>Algen</i> )
EC50	1825 мг/л ( <i>Fisch</i> )
EC50/48ч.	19,8 мг/л ( <i>Daphnia magna</i> )
<b>CAS: 25513-64-8 2,2,4(или 2,4,4)-триметилхексан-1,6-диамин</b>	
EC50/24ч.	31,5 мг/л ( <i>Daphnien</i> )
EC50	89 мг/л ( <i>Pseudomonas putida</i> )
LC50/48ч.	174 мг/л ( <i>Leucidus idus</i> )
NOEC	10,9 мг/л ( <i>Danio rerio</i> )
	16 мг/л ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
	1,02 мг/л ( <i>Daphnia magna</i> )
ErC50/72ч.	43,5 мг/л ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )

- **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.
- **12.3 Биоакумулираща способност** Няма налични други важни сведения.
- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
- **12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB**
- **РВТ:** неприложимо
- **vPvB:** неприложимо
- **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система** Продуктът не съдържа вещества със свойства, нарушаващи ендокринната система.
- **12.7 Други неблагоприятни ефекти**
- **Забележка:** Вредно за риби.
- **Други екологични указания:**
- **Общи указания:** Не бива да попада неразредено, респ. ненеутрализирано в отходните води респ. водоприемника.  
вредно за водни организми  
Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията.  
Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на малки количества в подпочвения слой.

### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

- **13.1 Методи за третиране на отпадъци**
- **Препоръка:** Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

(продължение на стр.13)



BE SURE. BUILD SURE.

Страница: 13/16

## Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 10.12.2024

преработено на: 07.12.2024

Номер на версията 44 (замества версия 43)

**Търговско наименование: Kopidur 160 PL-XL - Komponente B**

(продължение от стр.12)

- **Кодов номер на отпадъка:** 55352  
Bez.: aliphatische Amine  
Entsorgungshinweise:  
Sonderabfallverbrennung

· **Европейски каталог на отпадъците**

HP6	Остра токсичност
HP8	Корозивни
HP13	Сензибилизиращи
HP14	Токсични за околната среда

· **Непочистени опаковки:**

· **Препоръка:**

Опаковката следва да се отстрани според изискванията на наредбата за опаковките.  
Замърсени опаковки следва да бъдат оптимално изпразнени, след това след съответно почистване те могат да бъдат предадени за ново използване.

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- **14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**

· **ADR, IMDG, IATA** UN2735

- **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**

· **ADR** АМИНИ, ТЕЧНИ, КОРОЗИОННИ, Н.У.К. (ИЗОФОРОНДИАМИН, Fettsäuren, Tallöl-, Reaktionsprodukte mit Triethylentetramin), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

· **IMDG** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE, Fettsäuren, Tallöl-, Reaktionsprodukte mit Triethylentetramin), MARINE POLLUTANT

· **IATA** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE, Fettsäuren, Tallöl-, Reaktionsprodukte mit Triethylentetramin)

- **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**

· **ADR**

· **клас** 8 (C7) Разяждащи вещества

· **Лист за опасности** 8

· **IMDG, IATA**

· **Class** 8 Разяждащи вещества

· **Label** 8

(продължение на стр.14)

BG



BE SURE. BUILD SURE.

Страница: 14/16

## Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 10.12.2024

преработено на: 07.12.2024

Номер на версията 44 (замества версия 43)

Търговско наименование: **Kopidur 160 PL-XL - Komponente B**

(продължение от стр.13)

· 14.4 Опаковъчна група · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Опасности за околната среда:  · Морски замърсител:  · Специална маркировка (ADR)	Продуктът съдържа опасни вещества за околната среда: Fettsäuren, Tallöl-, Reaktionsprodukte mit Triethylentetramin Да Условен знак (риба и дърво) Условен знак (риба и дърво)
· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите · Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер): · EMS( мерки при злополуки в моретата)-номер: · Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code	Внимание: Разяждащи вещества 80 F-A,S-B (SGG18) Alkalis A SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	неприложимо
· Транспорт / други данни:	
· ADR · Изключени количества (EQ) · Ограничени количества (LQ) · Изключени количества (EQ)	E1 1L Код: E2 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 мл Максимално нетно количество на обща опаковка: 500 мл
· Транспортна категория · Код за тунелни ограничения	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл

(продължение на стр.15)

BG





BE SURE. BUILD SURE.

Страница: 15/16

## Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 10.12.2024

преработено на: 07.12.2024

Номер на версията 44 (замества версия 43)

Търговско наименование: Kopidur 160 PL-XL - Komponente B

(продължение от стр.14)

- UN "Model regulation": UN 2735 АМИНИ, ТЕЧНИ, КОРОЗИОННИ, Н.У.К. (ИЗОФОРОНДИАМИН, FETTSÄUREN, TALLÖL-, REAKTIONSPRODUKTE MIT TRIETHYLENTETRAMIN), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

· Директива 2012/18/ЕС

· Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на:

Изисквания при нисък  
рисков потенциал 200 t

· Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на:

Изисквания при висок  
рисков потенциал 500 t

· РЕГЛАМЕНТ (ЕО)

№ 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII

Условия на ограничение: 3

· Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148

· Приложение I - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ (Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· 15.80 MS-CODE -

(продължение на стр.16)

BG



BE SURE. BUILD SURE.

Страница: 16/16

## Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 10.12.2024

преработено на: 07.12.2024

Номер на версията 44 (замества версия 43)

**Търговско наименование: Kopidur 160 PL-XL - Komponente B**

(продължение от стр.15)

· **15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес**

Химическа безопасност за оценка не е извършена.

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

· **Издаващо листа с данни**

**направление:**

Technische Abteilung

· **Дата на предишна версия:**

15.10.2021

· **Номер на предишната**

**версия :**

43

· **Съкращения и акроними:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4

Skin Corr. 1A: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1A

Skin Corr. 1B: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1B

Skin Corr. 1C: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1C

Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2

Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1

Skin Sens. 1: Кожна сенсibiliзация – Категория 1

Skin Sens. 1A: Кожна сенсibiliзация – Категория 1A

Skin Sens. 1B: Кожна сенсibiliзация – Категория 1B

STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3

Asp. Tox. 1: Опасност при вдишване – Категория 1

Aquatic Acute 1: Опасно за водната среда - остра опасност за водната среда – Категория 1

Aquatic Chronic 1: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 1

Aquatic Chronic 2: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 2

Aquatic Chronic 3: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 3

· \* **Данни, променени спрямо предишната версия.**