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

дата на отпечатване: 16.09.2024 преработено на: 16.09.2024
Номер на версията 52 (замества версия 51)

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

· **1.1 Идентификатор на продукта**

· **Търговско наименование:** **MC-BetoSolid SX - Komponente B**

· **Номер на артикула:** 2133

· **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 приготовлението** епоксиден омрежител

· **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.
Acute Tox. 4	H312	Вреден при контакт с кожата.
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.
Repr. 2	H361fd	Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.

(продължение на стр.2)

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

дата на отпечатване: 16.09.2024 преработено на: 16.09.2024
Номер на версията 52 (замества версия 51)

Търговско наименование: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(продължение от стр.1)

STOT RE 2	H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Aquatic Chronic 3	H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

· **2.2 Елементи на етикета**

· **Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008** Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

· **Пиктограми за опасност**

GHS05 GHS07 GHS08

· **Сигнална дума** Опасно

· **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**
Полимер с амино функционални групи
Изофорон диамин
2-пиперазин-1-илетиламин
бензилов алкохол
2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carbolic acid
Масло от кори на Citrus Aurantium
2-пиперазин-1-илетиламин

· **Предупреждения за опасност**

H302	Вреден при поглъщане.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H361fd	Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

· **Препоръки за безопасност**

P260	Не вдишвайте 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.

(продължение на стр.3)

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

дата на отпечатване: 16.09.2024 преработено на: 16.09.2024
Номер на версията 52 (замества версия 51)

Търговско наименование: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(продължение от стр.2)

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.

· **2.3 Други опасности**
· **Резултати от оценката на PBT и vPvB**
· **PBT:** неприложимо
· **vPvB:** неприложимо

*

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

· **3.2 Смеси**
· **Описание:** Смес: състояща се от посочените по-долу вещества.

· **Опасни съставни вещества:**

	Полимер с амино функционални групи Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	10-30%
CAS: 100-51-6	бензилов алкохол Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	10-30%
	Phenol, mono- und distyrolisiert Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	≥10-<25%
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: SkinSens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	≥10-<25%
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	≥10-<20%
CAS: 140-31-8 Reg.nr.: 01-2119471486-30	2-пиперазин-1-илетиламин Acute Tox. 3, H311; Repr. 2, H361fd; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥5-<10%
CAS: 9046-10-0 Reg.nr.: 01-2119557899-12	Полиоксипропилендиамин Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<5%
CAS: 8028-48-6 Reg.nr.: 01-2119493353-35-XXXX	Масло от кори на Citrus Aurantium Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥0,25-<1%

(продължение на стр.4)

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

дата на отпечатване: 16.09.2024 преработено на: 16.09.2024
Номер на версията 52 (замества версия 51)

Търговско наименование: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(продължение от стр.3)

CAS: 140-31-8	2-пиперазин-1-илетиламин Acute Tox. 3, H311; Repr. 2, H361; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,1-<1%

· **Допълнителни указания:** Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

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 гасящи средства:** Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.

· **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

При пожар могат да бъдат отделени:
Азотни окиси (NOx)

(продължение на стр.5)

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

дата на отпечатване: 16.09.2024 преработено на: 16.09.2024
Номер на версията 52 (замества версия 51)

Търговско наименование: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(продължение от стр.4)

· **5.3 Съвети за пожарникарите**
· **Специални защитни средства:** Постяване на респиратор.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

· **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:** При проникване във води или канализацията да се информират компетентните органи.

· **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 помещения 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 BGBau и практическото ръководство за работа с епоксидни смоли.

(продължение на стр.6)

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

дата на отпечатване: 16.09.2024 преработено на: 16.09.2024
Номер на версията 52 (замества версия 51)

Търговско наименование: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(продължение от стр.5)

· **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:** Осигурете достатъчен въздухообмен и/или аспирация в работните зони. Вземете предпазни мерки, за да избегнете електростатични разряди.

· **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
· **Съхранение:**
· **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Няма специални изисквания.
· **Други данни относно условията в складовете:** Съхранявайте контейнера плътно затворен на добре проветриво място.
· **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:**	
CAS: 100-51-6 бензилов алкохол	
ГС	Гранични стойности 8 часа: 5,0 мг/m³

· **DNEL-стойности**		
CAS: 100-51-6 бензилов алкохол		
Орално	DNEL	4 мг/кг bw/Tag (ArL)
		20 мг/кг bw/Tag (Ark)
Дермално	DNEL	8 мг/кг bw/day (ArL)
		40 мг/кг bw/day (Ark)
Инхалативно	DNEL	22 мг/m³ (ArL)
		110 мг/m³ (Ark)
CAS: 2855-13-2 Изофорон диамин		
Орално	DNEL	0,526 мг/кг bw/Tag (ArL)
Инхалативно	DNEL	20,1 мг/m³ (ArL)
CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine		
Дермално	DNEL	1,5 мг/кг bw/day (ArL)
Инхалативно	DNEL	0,25 мг/m³ (ArL)
		0,5 мг/m³ (Ark)
CAS: 140-31-8 2-пиперазин-1-илетиламин		
Дермално	DNEL	3,33 мг/кг bw/day (ArL)
Инхалативно	DNEL	10,6 мг/m³ (ArL)

(продължение на стр.7)

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

дата на отпечатване: 16.09.2024 преработено на: 16.09.2024
Номер на версията 52 (замества версия 51)

Търговско наименование: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(продължение от стр.6)

CAS: 9046-10-0 Полиоксипропилендиамин		
Орално	DNEL	0,04 мг/кг bw/Tag (ArL)
Дермално	DNEL	2,5 мг/кг bw/day (ArL)
CAS: 8028-48-6 Масло от кори на Citrus Aurantium		
Орално	DNEL	4,44 мг/кг bw/Tag (ArL)
Дермално	DNEL	8,89 мг/кг bw/day (ArL)
Инхалативно	DNEL	31,1 мг/m³ (ArL)
CAS: 140-31-8 2-пиперазин-1-илетиламин		
Дермално	DNEL	3,33 мг/кг bw/day (ArL)
Инхалативно	DNEL	10,6 мг/m³ (ArL)

· **PNEC-стойности**

CAS: 100-51-6 бензилов алкохол	
PNEC	0,527 мг/л (Mee)
	0,1 мг/л (Mew)
	1 мг/л (Sue)
PNEC	0,456 мг/кг dwt (Bod)
	5,27 мг/кг dwt (Sue)
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: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine	
PNEC	0,042 мг/л (Mew)
	0,42 мг/л (Сладководен)
CAS: 140-31-8 2-пиперазин-1-илетиламин	
PNEC	250 мг/л (Kla)
	0,0058 мг/л (Mew)
	0,058 мг/л (Сладководен)
PNEC	1 мг/кг dwt (Bod)
	21,5 мг/кг dwt (Sed)
	215 мг/кг dwt (Sue)
CAS: 9046-10-0 Полиоксипропилендиамин	
PNEC	7,5 мг/л (Abw)
	0,015 мг/л (Fri)
PNEC	0,0176 мг/кг dwt (Bod)
	0,125 мг/кг dwt (Sed)
	0,132 мг/кг dwt (Sue)

(продължение на стр.8)

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

дата на отпечатване: 16.09.2024 преработено на: 16.09.2024
Номер на версията 52 (замества версия 51)

Търговско наименование: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(продължение от стр.7)

CAS: 140-31-8 2-пиперазин-1-илетиламин	
PNEC	250 мг/л (Kla)
	0,0058 мг/л (Mew)
	0,058 мг/л (Сладководен)
PNEC	1 мг/кг dwt (Bod)
	21,5 мг/кг dwt (Sed)
	215 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 A1-P2 (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 предварително и затова трябва да се провери преди употреба.
Нитрилен каучук
Препоръчителна дебелина на материала: ≥ 0,4 mm

(продължение на стр.9)

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

дата на отпечатване: 16.09.2024 преработено на: 16.09.2024
Номер на версията 52 (замества версия 51)

Търговско наименование: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(продължение от стр.8)

· **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: ≥ 0,40 mm Време на проникване: ≥ 480 мин. Бутилов каучук: Дебелина на материала: ≥ 0,5 mm Време на проникване: ≥ 480 мин.
· **Защита на очите/лицето**	плътно 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**	антрацит
· **Мирис:**	аминоподобно
· **Точка на топене/точка на замръзване:**	не е определено
· **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене**	193 °C (CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine)
· **Долна и горна граница на експлозивност**	
· **Долна:**	1,3 пол. % (CAS: 100-51-6 бензилов алкохол)
· **Горна:**	13 пол. % (CAS: 100-51-6 бензилов алкохол)
· **Пламна температура**	>61 °C
· **Температура на самозапалване:**	435 °C
· **pH при 20 °C**	12
· **Вискозитет:**	
· **Кинематичен вискозитет**	Не е определено.
· **динамичен при 20 °C:**	100 mPas

(продължение на стр.10)

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

дата на отпечатване: 16.09.2024 преработено на: 16.09.2024
Номер на версията 52 (замества версия 51)

Търговско наименование: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(продължение от стр.9)

· **Разтворимост**	
· **Вода:**	несмесимо, респ. слабо смесимо
· **Налягане на парите при 20 °C:**	0,1 гаПа (CAS: 100-51-6 бензилов алкохол)
· **Налягане на парите при 50 °C:**	0,7 гаПа
· **Плътност и/или относителна плътност**	
· **Плътност при 20 °C:**	1,02 г/см^3
· **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**	
· **Експлозиви**	отпада
· **Запалими газове**	отпада
· **Аерозоли**	отпада
· **Оксидиращи газове**	отпада
· **Газове под налягане**	отпада
· **Запалими течности**	отпада
· **Запалими твърди вещества**	отпада
· **Самоактивиращи се вещества и смеси**	отпада
· **Пирофорни течности**	отпада
· **Пирофорни твърди вещества**	отпада
· **Самонагряващи 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
· **Десенсибилизирани експлозиви**	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.11)

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

дата на отпечатване: 16.09.2024 преработено на: 16.09.2024
Номер на версията 52 (замества версия 51)

Търговско наименование: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(продължение от стр.10)

· **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 разлагането.

*

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**		
CAS: 100-51-6 бензилов алкохол		
Орално	LD50	1230 мг/кг (Ratte)
	NOAEL 2nd year study	200 мг/кг (Maus, mouse)
		200 мг/кг (Ratte)
Дермално	LD50	2000 мг/кг (Kaninchen)
Инхалативно	LC50/4 ч.	>4178 мг/л (Ratte)
CAS: 2855-13-2 Изофорон диамин		
Орално	LD50	1030 мг/кг (ATE)
		1030 мг/кг (Ratte)
	NOAEL	250 мг/кг (Ratte)
Дермално	LD50	1840 мг/кг (Kaninchen)
		>2000 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: 140-31-8 2-пиперазин-1-илетиламин		
Орално	LD50	2000-5000 мг/кг (Ratte)
		500 мг/кг (rbt)
Дермално	LD50	200-1000 мг/кг (Kaninchen)
CAS: 9046-10-0 Полиоксипропилендиамин		
Орално	LD50	2855 мг/кг (Rat)
Дермално	LD50	2980 мг/кг (Kan)
CAS: 8028-48-6 Масло от кори на Citrus Aurantium		
Орално	LD50	>4400 мг/кг (Ratte)

(продължение на стр.12)

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

дата на отпечатване: 16.09.2024 преработено на: 16.09.2024
Номер на версията 52 (замества версия 51)

Търговско наименование: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(продължение от стр.11)

Дермално	LD50	>2000 мг/кг (Kaninchen)
CAS: 140-31-8 2-пиперазин-1-илетиламин		
Орално	LD50	2000-5000 мг/кг (Ratte) 500 мг/кг (rbt)
Дермално	LD50	200-1000 мг/кг (Kaninchen)

· **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.

· **Сенсибилизация 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** Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.

· **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** Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

· **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: 100-51-6 бензилов алкохол	
IC50/72ч.	700 мг/л (Algen)

(продължение на стр.13)

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

дата на отпечатване: 16.09.2024 преработено на: 16.09.2024
Номер на версията 52 (замества версия 51)

Търговско наименование: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(продължение от стр.12)

LC50/96ч.	460 мг/л (Pimephales promelas)
	10 мг/л (Lepomis macrochirus)
CAS: 2855-13-2 Изофорон диамин	
LC50/96ч.	110 мг/л (Leucidus idus)
EC50	1120 мг/л (Pseudomonas putida)
EC50/48ч.	23 мг/л (Daphnia magna)
NOEC	1,5 мг/л (Desmodesmus subspicatus)
	3 мг/л (Daphnia magna)
ErC50/72ч.	>50 мг/л (Desmodesmus subspicatus)
CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine	
EC50/72ч.	>100 мг/л (Algen)
EC50	1825 мг/л (Fisch)
EC50/48ч.	19,8 мг/л (Daphnia magna)
CAS: 140-31-8 2-пиперазин-1-илетиламин	
EC50/72ч.	>1000 мг/л (Algen)
LC50/96ч.	2190 мг/л (Fisch)
CAS: 140-31-8 2-пиперазин-1-илетиламин	
EC50/72ч.	>1000 мг/л (Algen)
LC50/96ч.	2190 мг/л (Fisch)

· **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 PBT и vPvB**

· **PBT:** неприложимо

· **vPvB:** неприложимо

· **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система** Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи 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.

(продължение на стр.14)

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

дата на отпечатване: 16.09.2024 преработено на: 16.09.2024
Номер на версията 52 (замества версия 51)

Търговско наименование: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(продължение от стр.13)

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.

· **Европейски каталог на отпадъците**	
17 00 00	ОТПАДЪЦИ ОТ СТРОИТЕЛСТВО И СЪБАРЯНЕ (ВКЛЮЧИТЕЛНО ПОЧВА, ИЗКОПАНА ОТ ЗАМЪРСЕНИ МЕСТА)
17 09 00	други отпадъци от строителство и събаряне
17 09 03*	други отпадъци от строителство и събаряне (включително смесени отпадъци), съдържащи опасни вещества
15 00 00	ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА
15 01 00	опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита)
15 01 01	хартиени и картонени опаковки
15 00 00	ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА
15 01 00	опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита)
15 01 02	пластмасови опаковки
HP5	Специфична токсичност за определени органи (STOT) /Опасност при вдишване
HP6	Остра токсичност
HP8	Корозивни
HP10	Токсични за репродукцията
HP13	Сензибилизиращи
HP14	Токсични за околната среда

· **Непочистени опаковки:**
· **Препоръка:** Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· **14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**
· **ADR, IMDG, IATA** UN2735

(продължение на стр.15)

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

дата на отпечатване: 16.09.2024 преработено на: 16.09.2024
Номер на версията 52 (замества версия 51)

Търговско наименование: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(продължение от стр.14)

· **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**	
· **ADR**	АМИНИ, ТЕЧНИ, КОРОЗИОННИ, Н.У.К. (2-methylpentane-1,5-diamine, N-АМИНЕТИЛПИПЕРАЗИН)
· **IMDG, IATA**	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methylpentane-1,5-diamine, N-AMINOETHYLPIPERAZINE)
· **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
· **14.4 Опаковъчна група**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Опасности за околната среда:**	
· **Морски замърсител:**	Не
· **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**	Внимание: Разяждащи вещества
· **Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер):**	80
· **EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	(SGG18) Alkalis
· **Stowage Category**	A
· **Segregation Code**	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)**	E1
· **Ограничени количества (LQ)**	1L
· **Изключени количества (EQ)**	Код: E2 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 мл Максимално нетно количество на обща опаковка: 500 мл
· **Транспортна категория**	2

(продължение на стр.16)

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

дата на отпечатване: 16.09.2024 преработено на: 16.09.2024
Номер на версията 52 (замества версия 51)

Търговско наименование: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(продължение от стр.15)

· **Код за тунелни ограничения**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл
· **UN "Model regulation":**	UN 2735 АМИНИ, ТЕЧНИ, КОРОЗИОННИ, Н.У.К. (2-METHYLPENTANE-1,5-DIAMINE, N-АМИНЕТИЛПИПЕРАЗИН), 8, II

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

· **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 MC-CODE** -

· **15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес** Химическа безопасност за оценка не е извършена.

(продължение на стр.17)

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

дата на отпечатване: 16.09.2024 преработено на: 16.09.2024
Номер на версията 52 (замества версия 51)

Търговско наименование: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(продължение от стр.16)

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:** 17.10.2021
· **Номер на предишната версия :** 51
· **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
Flam. Liq. 3: Запалими течности – Категория 3
Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4
Acute Tox. 3: Остра токсичност – Категория 3
Skin Corr. 1A: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1A
Skin Corr. 1B: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1B
Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1
Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2
Skin Sens. 1: Кожна сенсибилизация – Категория 1
Skin Sens. 1A: Кожна сенсибилизация – Категория 1A
Skin Sens. 1B: Кожна сенсибилизация – Категория 1B
Repr. 2: Токсичност за репродукцията – Категория 2
Repr. 2: Токсичност за репродукцията – Категория 2
STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3
STOT RE 1: Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция) – Категория 1
STOT RE 2: Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция) – Категория 2
Asp. Tox. 1: Опасност при вдишване – 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.**