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

дата на отпечатване: 17.09.2024 преработено на: 17.09.2024
Номер на версията 55 (замества версия 54)

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

· **1.1 Идентификатор на продукта**

· **Търговско наименование:** **MC-DUR 1900 Plus - Komponente A**

· **Номер на артикула:** 2870

· **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** покритие
епоксидно покритие

· **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**

Skin Irrit. 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Eye Irrit. 2	H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Skin Sens. 1	H317	Може да причини алергична кожна реакция.
Repr. 1B	H360F	Може да увреди оплодителната способност.
Aquatic Chronic 2	H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

· **2.2 Елементи на етикета**

(продължение на стр.2)

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

дата на отпечатване: 17.09.2024 преработено на: 17.09.2024
Номер на версията 55 (замества версия 54)

Търговско наименование: MC-DUR 1900 Plus - Komponente A

(продължение от стр.1)

· **Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

· **Пиктограми за опасност**

GHS07 GHS08 GHS09

· **Сигнална дума** Опасно

· **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**

Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксиметилен)]диоксиран и 2-({2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокси}метил)оксиран и 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксиметилен)]диоксиран
оксиран
2,2'-[(1-метилетилиден)бис(4,1-фениленоксиметилен)] бизоксиран
Полимер с епоксидни функционални групи
1,6-hexene-diglycidylether
малеинов анхидрид
Reaktionsprodukt aus polyether-modifiziertem Polysiloxan und 6-Hexandiglycidylether
Мастни киселини, C14-18 и C16-18 ненаситени, третирани с малеинова киселина

· **Предупреждения за опасност**

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

· **Препоръки за безопасност**

P261 Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.
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.
P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
P405 Да се съхранява под ключ.

(продължение на стр.3)

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

дата на отпечатване: 17.09.2024 преработено на: 17.09.2024
Номер на версията 55 (замества версия 54)

Търговско наименование: MC-DUR 1900 Plus - Komponente A

(продължение от стр.2)

· **Допълнителни данни:** EUH205 Съдържа епоксидни съставки. Може да причини алергична реакция.
EUH211 Внимание! При пулверизация могат да се образуват опасни респирабилни капки. Не вдишвайте пулверизираната струя или мъгла.

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

· **PBT:**	
CAS: 541-02-6	2,2,4,6,8,8,10,10-декаметилциклопентасилоксан
· **vPvB:**	
CAS: 541-02-6	2,2,4,6,8,8,10,10-декаметилциклопентасилоксан

· **Определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система**		
CAS: 541-02-6	2,2,4,6,8,8,10,10-декаметилциклопентасилоксан	Списък II

*
РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

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

· **Опасни съставни вещества:**

CAS: 9003-36-5	Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксиметилен)]диоксиран и 2-({2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокси}метил)оксиран и 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксиметилен)]диоксиран Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥25-≤30%
CAS: 1675-54-3	2,2'-[(1-метилетилиден)бис(4,1-фениленоксиметилен)] бизоксиран Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 специфични граници на концентрация: Skin Irrit. 2; H315: C≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	≥10-<25%
	Полимер с епоксидни функционални групи Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥10-<25%
CAS: 16096-31-4	1,6-hexene-diglycidylether Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH205	≥2,5-<10%
CAS: 100-51-6	бензилов алкохол Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	<5%

(продължение на стр.4)

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

дата на отпечатване: 17.09.2024 преработено на: 17.09.2024
Номер на версията 55 (замества версия 54)

Търговско наименование: MC-DUR 1900 Plus - Komponente A

(продължение от стр.3)

CAS: 2530-83-8	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane Eye Dam. 1, H318	≥1-<1,5%
CAS: 13463-67-7	титанов диоксид [под формата на прах, съдържащ 1 % или повече частици с аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm] Carc. 2, H351	≥1-<1,5%
CAS: 68609-97-2	оксиран Repr. 1B, H360F; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥0,3-<1%
CAS: 869858-05-9	Reaktionsprodukt aus polyether-modifiziertem Polysiloxan und 6-Hexandiglycidylether Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<1%
CAS: 85711-46-2	Мастни киселини, C14-18 и C16-18 ненаситени, третирани с малеинова киселина Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,5%
CAS: 541-02-6	2,2,4,6,8,8,10,10-декаметилциклопентасилоксан Некласифицирано vPvB вещество. Некласифицирано PBT вещество. Вещество, идентифицирано като имащи свойствата да нарушават функциите на ендокринната система (II).	<0,5%
CAS: 108-31-6	малеинов анхидрид Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 специфична граница на концентрация: Skin Sens. 1A;H317: C ≥ 0,001 %	≥0,001-<0,1%

· **SVHC**

CAS: 541-02-6	2,2,4,6,8,8,10,10-декаметилциклопентасилоксан

· **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

(продължение на стр.5)

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

дата на отпечатване: 17.09.2024 преработено на: 17.09.2024
Номер на версията 55 (замества версия 54)

Търговско наименование: MC-DUR 1900 Plus - Komponente A

(продължение от стр.4)

· **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** Няма налични други важни сведения.

· **5.3 Съвети за пожарникарите**

· **Специални защитни средства:** Не са необходими специални мерки.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

· **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи** Не е необходимо.

· **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).

· **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.

(продължение на стр.6)

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

дата на отпечатване: 17.09.2024 преработено на: 17.09.2024
Номер на версията 55 (замества версия 54)

Търговско наименование: MC-DUR 1900 Plus - Komponente A

(продължение от стр.5)

*

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.

· **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:** Няма.

· **Клас за съхранение:** 6.1D

*

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
CAS: 108-31-6 малеинов анхидрид	
ГС	Гранични стойности 8 часа: 1,0 мг/m³

· **DNEL-стойности**		
CAS: 16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether		
Дермално	DNEL	2,8 мг/кг bw/day (ArL)

(продължение на стр.7)

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

дата на отпечатване: 17.09.2024 преработено на: 17.09.2024
Номер на версията 55 (замества версия 54)

Търговско наименование: MC-DUR 1900 Plus - Komponente A

(продължение от стр.6)

Инхалативно	DNEL	4,9 мг/m³ (ArL)
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: 68609-97-2 оксиран		
Дермално	DNEL	0,75 мг/кг bw/day (ArL)
Инхалативно	DNEL	0,49 мг/m³ (ArL)

· **PNEC-стойности**

CAS: 16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether	
PNEC	0,0115 мг/л (Fri)
	0,00115 мг/л (Mew)
PNEC	0,223 мг/кг dwt (Bod)
	0,0283 мг/кг dwt (Sed)
	0,283 мг/кг dwt (Sue)
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: 68609-97-2 оксиран	
PNEC	0,00072 мг/л (Mew)
	0,0072 мг/л (Сладководен)
PNEC	80,12 мг/кг dwt (Bod)
	6,677 мг/кг dwt (Sed)
	66,77 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.

(продължение на стр.8)

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

дата на отпечатване: 17.09.2024 преработено на: 17.09.2024
Номер на версията 55 (замества версия 54)

Търговско наименование: MC-DUR 1900 Plus - Komponente A

(продължение от стр.7)

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

· **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

(продължение на стр.9)

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

дата на отпечатване: 17.09.2024 преработено на: 17.09.2024
Номер на версията 55 (замества версия 54)

Търговско наименование: MC-DUR 1900 Plus - Komponente A

(продължение от стр.8)

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**	различни
· **Мирис:**	плодоподобно
· **Точка на топене/точка на замръзване:**	не е определено
· **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене**	>200 °C (CAS: 9003-36-5 2,2'-[methylenebis(p-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane polymers and homologues, molecular weight < 700)
· **Пламна температура**	неприложимо
· **pH при 20 °C**	7
· **Вискозитет:**	
· **Кинематичен вискозитет**	Не е определено.
· **динамичен при 20 °C:**	11400 mPas
· **Разтворимост**	
· **Вода:**	несмесимо, респ. слабо смесимо
· **Налягане на парите при 20 °C:**	<0,1 гаПа (CAS: 25068-38-6 Пропил-2,2-дифенил-4,4'-дипропилоксиран полимери и хомолози)
· **Плътност и/или относителна плътност**	
· **Плътност при 20 °C:**	1,33 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

(продължение на стр.10)

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

дата на отпечатване: 17.09.2024 преработено на: 17.09.2024
Номер на версията 55 (замества версия 54)

Търговско наименование: MC-DUR 1900 Plus - Komponente A

(продължение от стр.9)

· **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.
· **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** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

CAS: 9003-36-5 Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксиметилен)] диоксиран и 2-({2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокси}метил) оксиран и 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксиметилен)]диоксиран

Орално	LD50	>2000 мг/кг (Ratte)
Дермално	LD50	>2000 мг/кг (Kaninchen)

(продължение на стр.11)

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

дата на отпечатване: 17.09.2024 преработено на: 17.09.2024
Номер на версията 55 (замества версия 54)

Търговско наименование: MC-DUR 1900 Plus - Komponente A

(продължение от стр.10)

CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-метилетилиден)бис(4,1-фениленоксиметилен)]бизоксиран		
Дермално	LD50	23000 мг/кг (Kaninchen)
CAS: 16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether		
Орално	LD50	>8500 мг/кг (Ratte)
Дермално	LD50	>4900 мг/кг (Ratte)
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: 2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane		
Орално	LD50	8030 мг/кг (Ratte)
Дермално	LD50	4248 мг/кг (Kaninchen)
CAS: 13463-67-7 титанов диоксид [под формата на прах, съдържащ 1 % или повече частици с аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm]		
Орално	LD50	>5000 мг/кг (Ratte)
Дермално	LD50	>10000 мг/кг (Kaninchen)
Инхалативно	LC50/4 ч.	>6,8 мг/л (Ratte)
CAS: 68609-97-2 оксиран		
Орално	LD50	17100 мг/кг (Ratte)
CAS: 108-31-6 малеинов анхидрид		
Орално	LD50	1090 мг/кг (Ratte)
Дермално	LD50	2620 мг/кг (Ratte)

· **Корозивност/дразнене на кожата** — Предизвиква дразнене на кожата.

· **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите** — Предизвиква сериозно дразнене на очите.

· **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата** — Може да причини алергична кожна реакция.

· **Мутагенност на зародишните клетки** — 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** — Може да увреди оплодителната способност.

(продължение на стр.12)

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

дата на отпечатване: 17.09.2024 преработено на: 17.09.2024
Номер на версията 55 (замества версия 54)

Търговско наименование: MC-DUR 1900 Plus - Komponente A

(продължение от стр.11)

· **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**		
CAS: 541-02-6	2,2,4,6,8,8,10,10-декаметилциклопентасилоксан	Списък II
CAS: 556-67-2	Октаметилциклотетрасилоксан	Списък II; III
CAS: 556-67-2	октаметилциклотетрасилоксан	Списък II; III
CAS: 128-37-0	2,6-ди-терт-бутил-р-крезол	Списък II

*

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· **12.1 Токсичност**

· **Акватична токсичност:**	
CAS: 9003-36-5	**Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксиметилен)] диоксиран и 2-({2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокси}метил) оксиран и 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксиметилен)]диоксиран**
LC50/96ч.	>100 мг/л (Daphnia magna)
EC50/96ч.	>100 мг/л (Leucidus idus)
CAS: 1675-54-3	**2,2'-[(1-метилетилиден)бис(4,1-фениленоксиметилен)]бизоксиран**
IC50	>42,6 мг/л (Bak)
LC50/96ч.	2 мг/л (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48ч.	1,8 мг/л (Daphnia magna)
ErC50/72ч.	11 мг/л (Selenastrum capricornutum)
CAS: 16096-31-4	**1,6-hexene-diglycidylether**
LC50/96ч.	30 мг/л (Leucidus idus)
EC50/48ч.	47 мг/л (Daphnia magna)
CAS: 100-51-6	**бензилов алкохол**
IC50/72ч.	700 мг/л (Algen)
LC50/96ч.	460 мг/л (Pimephales promelas)
	10 мг/л (Lepomis macrochirus)

(продължение на стр.13)

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

дата на отпечатване: 17.09.2024 преработено на: 17.09.2024
Номер на версията 55 (замества версия 54)

Търговско наименование: MC-DUR 1900 Plus - Komponente A

(продължение от стр.12)

CAS: 2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	
LC50/96ч.	55 мг/л (Cyp)
EC50/48ч.	473 мг/л (Daphnia magna)
ErC50/72ч.	255 мг/л (Scenedesmus subspicatus)
CAS: 68609-97-2 оксиран	
EbC50/72ч.	843 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96ч.	>5000 мг/л (Oncorhynchus mykiss)
	1800 мг/л (Lepomis macrochirus)
EC50	>100 мг/л (BEL)
NOEC	500 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)

· **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:	
CAS: 541-02-6	2,2,4,6,8,8,10,10-декаметилциклопентасилоксан

· vPvB:	
CAS: 541-02-6	2,2,4,6,8,8,10,10-декаметилциклопентасилоксан

· **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система** За информация относно свойствата, разрушаващи ендокринната система, вижте раздел 11.

· **12.7 Други неблагоприятни ефекти**

· **Други екологични указания:**

· **Общи указания:** 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.

· Европейски каталог на отпадъците	
08 00 00	ОТПАДЪЦИ ОТ ПРОИЗВОДСТВО, ФОРМУЛИРАНЕ, ДОСТАВЯНЕ И УПОТРЕБА (ПФДУ) НА ПОКРИТИЯ (БОИ, ЛАКОВЕ, СТЪКЛОВИДНИ ЕМАЙЛИ), ЛЕПИЛА/АДХЕЗИВИ, УПЛЪТНЯВАЩИ МАТЕРИАЛИ И ПЕЧАТАРСКИ МАСТИЛА

(продължение на стр.14)

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

дата на отпечатване: 17.09.2024 преработено на: 17.09.2024
Номер на версията 55 (замества версия 54)

Търговско наименование: MC-DUR 1900 Plus - Komponente A

(продължение от стр.13)

08 01 00	отпадъци от ПФДУ и отстраняване на бои и лакове
08 01 11*	отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества
HP4	Дразнещи - дразнене на кожата и увреждане на очите
HP13	Сензибилизиращи
HP14	Токсични за околната среда

· **Непочистени опаковки:**
· **Препоръка:** 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** UN3082

· **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**
· **ADR** ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (2,2'-[(1-метилетилиден) бис(4,1-фениленоксиметилен)]бизоксиран)
· **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivates), MARINE POLLUTANT
· **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivates)

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

· **ADR**
· **клас** 9 (M6) Разни опасни вещества и предмети
· **Лист за опасности** 9

· **IMDG, IATA**
· **Class** 9 Разни опасни вещества и предмети
· **Label** 9

· **14.4 Опаковъчна група**
· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Опасности за околната среда:**
· **Морски замърсител:** Да
Условен знак (риба и дърво)
· **Специална маркировка (ADR)** Условен знак (риба и дърво)
· **Специална маркировка (IATA)** Условен знак (риба и дърво)

(продължение на стр.15)

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

дата на отпечатване: 17.09.2024 преработено на: 17.09.2024
Номер на версията 55 (замества версия 54)

Търговско наименование: MC-DUR 1900 Plus - Komponente A

(продължение от стр.14)

· **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**	Внимание: Разни опасни вещества и предмети
· **Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер):**	90
· **EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:**	F-A,S-F
· **Stowage Category**	A
· **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)**	5L
· **Изключени количества (EQ)**	Код: E1 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 мл Максимално нетно количество на обща опаковка: 1000 мл
· **Транспортна категория**	3
· **Код за тунелни ограничения**	(-)
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл
· **UN "Model regulation":**	UN 3082 ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (2,2'-[(1-МЕТИЛЕТИЛИДЕН)БИС(4,1-ФЕНИЛЕНОКСИМЕТИЛЕН)]БИЗОКСИРАН), 9, III

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**

(продължение на стр.16)

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

дата на отпечатване: 17.09.2024 преработено на: 17.09.2024
Номер на версията 55 (замества версия 54)

Търговско наименование: MC-DUR 1900 Plus - Komponente A

(продължение от стр.15)

· **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

· **Национални предписания:**

· **Други разпоредби, ограничения и Забранителни разпоредби**

· **Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57**

CAS: 541-02-6	2,2,4,6,8,8,10,10-декаметилциклопентасилоксан

· **15.80 MC-CODE**	-
· **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.

(продължение на стр.17)

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

дата на отпечатване: 17.09.2024 преработено на: 17.09.2024
Номер на версията 55 (замества версия 54)

Търговско наименование: MC-DUR 1900 Plus - Komponente A

(продължение от стр.16)

· **Издаващо листа с данни направление:** Technische Abteilung
· **Дата на предишна версия:** 18.10.2021
· **Номер на предишната версия :** 54
· **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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4
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
Resp. Sens. 1: Респираторна сенсибилизация – Категория 1
Skin Sens. 1: Кожна сенсибилизация – Категория 1
Skin Sens. 1A: Кожна сенсибилизация – Категория 1A
Carc. 2: Канцерогенност – Категория 2
Repr. 1B: Токсичност за репродукцията – Категория 1B
STOT RE 1: Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция) – 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.**