

**ЕС-Технически паспорт за безопасност**

съгласно 1907/2006/EG, Параграф 31

Дата на отпечатване: 29.10.2008

преработен на: 31.05.2007

**1 Обозначение на материала/сместа и производителя****Данни за продукта****Търговско наименование:** Deitermann Multipox FK Komp. B**Номер на техническия паспорт:** 49PD10801-b/17**Употреба на материала / сместа** Епоксидно лепило**Производител/Доставчик:** maxit Deutschland GmbH

Marke Deitermann Lohstraße 61

D-45711 Datteln

Тел. ++49(0)2363 / 399-0

Факс ++49(0)2363 / 399-354

email: Werner.Wissmann@maxit.de

**Аварийна служба:**

Giftnotrufzentrale München

Medizinische Klinik Rechts der Isar der technischen Universität

Ismaninger Straße 22, 81675 München

Телефон: (089)19240

**2 Възможни рискове****Обозначение на опасностите:**

Xi дразнещ

**Други рискове за хората и околната среда:**

Продуктът е със задължително обозначаване на базата на метода за оценка "Обща наредба за класификация на смеси на ЕС" по последна редакция.

R 36/38 Дразни очите и кожата.

R 43 Възможна чувствителност при контакт с кожата.

**Класификационна система:**

Класификацията е в съответствие с действащите списъци на ЕО, но е допълнена с данни от специализирана литература и фирмена информация.

**GHS-Елементи за обозначение****Предупреждение**

3.2/2 – Предизвиква дразнения на кожата.

3.3/2A – Предизвиква тежко възпаление на очите.

3.4/1 – Може да предизвика алергични кожни реакции.

**Предпазване:**

Да се избягва вдишване на прах/дим /газ/мъгла/пара/аерозол.

След работа измийте добре.

Замърсено работно облекло не трябва да се изнася извън работното място.

Да се носят защитни ръкавици/ защитно облекло/ защитни очила/защита на лицето.

**Реакция:**

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Да се измие обилно с вода и сапун.

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Да се изплакне внимателно с вода в продължение на няколко минути. Ако имате контактни лещи махнете ги възможно най-внимателно. Продължете изплакването. Специфично лечение (виж етикета)

При кожно дразнение потърсете медицински съвет /медицинска помощ

При кожно раздразнение или обрив потърсете медицински съвет /медицинска помощ

При продължително. Дразнене на очите да се потърси лекарска помощ.

Замърсените дрехи да се изперат преди следващото обличане

(Продължение на стр.2)

**ЕС-Технически паспорт за безопасност**

съгласно 1907/2006/EG, Параграф 31

Дата на отпечатване: 29.10.2008

преработен на: 31.05.2007

**Търговско наименование: Deitermann Multipox FK Komp.B**

(Продължение от стр.1)

Замърсените дрехи да се изперат преди следващо обличане.

**Изхвърляне:**

Унищожаването на съдържанието и съдовете се извършва съгласно местните/регионалните/националните разпоредби.

**3 Състав/ информация за компонентите**

**Химически характер**

**Описание:** Втвърдител за реакционна смола на основата на амини и полиамини.

**Опасни компоненти:**

	Полиаминоамид Xi; R 36/37/38-43	5 - 10%
	Предупреждение 3.2/2, 3.3/2A, 3.4.S/1, 3.8/3	
CAS: 65997-15-1	Портландцимент, бял Xi; R 37/38-41	2 - 5%
	Опасност: 3.3/1, 3.2/2	
	Предупреждение: 3.8/3	
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Индекс номер: 612-067-00-9	3-аминометил-3,5,5-триметил-циклохексилемин C, Xi; R 21/22-34-43-52/53	2 - 5%
	Опасност 3.1.O/3, 3.1.D/3, 3.4.S/1; 3.2/1B	
	4.1.C/3	

**Допълнителни инструкции:**

Формулировката на изброените рискови фактори може да се намери в глава 16

**4 Първа помощ**

**Общи указания:**

Отстранете незабавно замърсено с продукта облекло.

Незабавно изведете пострадалите от зоната на действие на опасността. При неразположение на пациентите потърсете лекар и представете този информационен лист.

**След вдишване:** осигурете приток на чист въздух, при оплаквания повикайте лекар.

**След контакт с кожата:**

Незабавно да се измие с вода и сапун и обилно да се изплакне. При продължително кожно дразнене да се потърси лекар.

**След контакт с очите:**

Изплакнете очите при отворени клепачи продължително с течаща вода и се консултирайте с лекар. По възможност водата трябва да е temperирана (20-30 °C).

**След поглъщане:**

Устата да се изплакне с вода. Да не се предизвиква повръщане. Да се повика лекар и да се покаже този информационен лист.

**Указания за лекаря:** няма

**5 Мерки за борба с пожар**

**Подходящи средства за гасене:**

CO2, Прах или разпръскана водна струя.. По-голям пожар се потушава с разпръсквана водна струя или устойчива на алкохол пяна.

**Неподходящи средства за гасене от съображения за сигурност:** плътна водна струя

**Специални предпазни средства:** Независим от атмосферния въздух дихателен апарат.

(Продължение на стр.3)

**ЕС-Технически паспорт за безопасност**

съгласно 1907/2006/EG, Параграф 31

Дата на отпечатване: 29.10.2008

преработен на: 31.05.2007

Търговско наименование: Deitermann Multipox FK Komp.B

(Продължение от стр.2)

**6 Мерки при случайно изпускане**

**Лични предпазни мерки:**

Носете защитни средства. Пазете далеч незащитени лица. Осигурете подходяща вентилация.

Особено опасност от подхлъзване по разлят или разсипан продукт.

**Екологични мерки:**

Продуктът не бива да попада в канализации, води или в почвата.

**Методи за почистване/събиране:**

Да се събира с поглъщащ течности материал (пясък, кизелгур (диаомит), свързващи киселина вещества, универсални свързващи вещества, дървени стърготини).

Да се осигури достатъчна вентилация..

**Допълнителни указания:** За информация за изхвърляне, виж глава 13.

**7 Работа и съхранение**

**Работа:**

Съвети за безопасна работа:

В добре затворени съдове на студено и сухо място. Съхранявайте опаковката плътно затворена.

Осигуряване на добра вентилация / изсмукване на работното място.

**Предпазни мерки срещу пожар и експлозии:** Не се изискват специални мерки.

**Съхранение:**

**Изисквания за складови помещения и контейнери:**

Съхранява се на хладно място.

Съхранявайте само в неотворените оригинални контейнери.

**Съвети за съвместно съхранение:**

Да не се съхранява заедно с оксидиращи и кисели вещества. Отделно от хранителни продукти

**Допълнителна информация за условията на съхранение:**

Пазете от замръзване.

В добре затворени съдове на студено и сухо място.

**Препоръчителна температура на съхранение:** 5-30 °C.

Клас на съхранение: LGK (съгласно VCI-концепция): 10 - запалими течности

**Класификация по наредба за оперативна безопасност (BetrSichV):** -

**8 Ограничаване и наблюдение на експонирането / лични предпазни средства**

**Допълнителни указания за изграждане на технически инсталации:**

Няма други данни, виж точка 7.

**Компоненти с отнасящи се до работното място, наблюдавани гранични стойности:**

CAS-№г.	Обозначение на материала	%	Вид	Стойност	Единица
65997-15-1	Портландцимент, бял				
МАК	5,0 ( E )	mg/m³			
2855-13-2	3-Аминотетил-3,5,5-триметил-циклофекиламин				
МАК	Сградни част IIb				

**Допълнителни указания:** За основа служат валидните при производството списъци.

(Продължение на стр.4)

**ЕС-Технически паспорт за безопасност**

съгласно 1907/2006/EG, Параграф 31

Дата на отпечатване: 29.10.2008

преработен на: 31.05.2007

**Търговско наименование: Deitermann Multipox FK Komp.B**

(Продължение от стр.3)

**Лични предпазни средства:**

**Общи защитни и хигиенни мерки:**

Да се спазват обичайните защитни мерки при работа с химикали. По време на работа да не се яде и пие. Да се държи далеч от хранителни средства, напитки и храни за животни.

Замърсено, напоено облекло веднага да се съблече.

Ръцете да се измиват преди почивки и края на работния ден. Да се избягва контакт с очите и кожата.

След преработване на продукта да се използва хидратиращ крем за ръце.

**Дихателна защита:**

Не е необходима при добра вентилация на помещението.

При кратковременно или ниско натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивно, съотв. по-продължително излагане да се използва независим от околния въздух дихателен защитен апарат.

Кратковременен филтър: АХ

**Защита на ръцете:**

Предпазни ръкавици

Материалът на ръкавиците да е непроницаем и устойчив на продукта / материала/ сместа. Изборът на материала за ръкавици да се извършва при съблюдаване на времената за проникване, темповете на разпространение и разграждане

**Материал на ръкавиците**

Нитрилкаучук, бутилкаучук

Изборът на подходящи ръкавици не зависи само от материала, а и от други качествени показатели, различни за отделните производители. Тъй като продуктът е смес от множество вещества, то устойчивостта на материала за ръкавиците не може да се пресметне предварително и поради това преди употреба трябва да се провери.

**Време на проникване на материала за ръкавиците**

Точното време на пробив може да се вземе от производителя на защитните ръкавици и да се спазва.

**Защита на очите:** Плътнo прилепващи защитни очила

**Защита на тялото:** Защитно работно облекло

**9 Физични и химични свойства**

**Общи данни**

**Форма:** течна  
**Цвят:** съгласно обозначението на продукта  
**Миризма:** характерна

**Промяна на състоянието:**

**Точка на топене/Граници на топене:** Не са определени  
**Точка на кипене / Граници на кипене::** > 100 °C (DIN)

<b>Плана температура:</b>	> 100 °C (DIN ISO 2592)
<b>Самовъзпламеняване:</b>	Продуктът не е самозапалим.
<b>Опасност от експлозия:</b>	Няма опасност от експлозия.
<b>Плътност при 20 °C:</b>	1,666 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
<b>Насипна плътност:</b>	Не се прилага.
<b>Разтворимост в / Смесваемост с Вода:</b>	Неразтворим, съотв. слабо се смесва.
<b>pH-стойност:</b>	не се прилага.

(Продължение на стр.5)

**ЕС-Технически паспорт за безопасност**

съгласно 1907/2006/EG, Параграф 31

Дата на отпечатване: 29.10.2008

преработен на: 31.05.2007

**Търговско наименование: Deitermann Multipox FK Komp.B**

(Продължение от стр.4)

**Вискозитет:**

**Динамичен:** Не е определен.  
**Кинематичен:** Не е определен

**Изпитание за отделяне на разтворител:** Не е определено

**Съдържание на разтворител:**  
**Органични разтворители:** 0,1 %

**Други данни :** Няма.

**10 Стабилност и реактивност**

**Термично разлагане / условия, които трябва да се избягват:**

Не се разлага при целесъобразно използване.

**Опасни реакции** Реакции с киселини, алкални елементи и окислителни.

**Опасни продукти на разлагане:** Не са познати опасни продукти на разлагане.

**11 Токсикологични данни**

**Остра токсичност:**

**Подходящи за класификация LD/LC50-стойности:**

Компонент	Вид	Стойност	Видове
<b>13463-67-7 титанов(IV)-окис</b>			
орално	LD50	>10000 mg/kg	(плъх)
<b>25155-81-1 Формалдехиден полимер с толуол</b>			
орално	LD50	9000 mg/kg	(плъх)
<b>2855-13-2 3-аминометил-3,5,5-триетил-циклохексиламин</b>			
орално	LD50	1030 mg/kg	(плъх)
кожно	LD50	1840 mg/kg	(заек)

**Първично дразнещо действие:**

**По кожата:** Дразни кожата и лигавиците.

**На очите:** Дразнещо действие.

**Повишена чувствителност:** Възможна е повишена чувствителност при контакт с кожата.

**Допълнителна токсикологична информация:**

Според процедурата за оценка на общите класификационни наредби на ЕС за меси в последната редакция, продуктът показва следната опасност - дразнещ

**Повишена чувствителност** Възможна е повишена чувствителност при контакт с кожата..

**12 Екологични данни**

**Информация за унищожаване (устойчивост и разграждане):**

**Други указания:** Продуктът е биологично трудно разградим.

**Поведение в околната среда:**

**Мобилност и потенциал за био-акумулиране:**

<b>2855-13-2 3-аминометил-3,5,5-триметил-циклохексиламин</b>	
EBAB	0,79 log Pow (-)

(Продължение на стр.6)

**ЕС-Технически паспорт за безопасност**

съгласно 1907/2006/EG, Параграф 31

Дата на отпечатване: 29.10.2008

преработен на: 31.05.2007

**Търговско наименование: Deitermann Multipox FK Komp.B**

(Продължение от стр.5)

**Екотоксични действия:****Токсичност към водна среда:**

Вид на теста	активна концентрация	Метод	Оценка
<b>2855-13-2 3-аминометил-3,5,5-триметил-циклохексилламин</b>			
EC 10/18h	1120 mg/l	(pseudomonas putida)	
EC50/24h	42 mg/l	(Daphnia magna (голяма водна бълха))	
EC50/72h	37 mg/l	(scenedesmus subspicatus (водорасло))	
LC50/48h	185 mg/l	(Leuciscus idus (златна пъстърва))	
LC50/96h	110 mg/l	(Brachydanio (барбус))	

**Общи указания:**

Да не се допуска попадане в подземни води, водни басейни или канализация.

Клас на риска спрямо вода 1 (самокласифициране): слабо застрашена водата

**13 Указания за изхвърляне****Продукт:****Препоръка:**

След смесване със смолата, една част се връща обратно в съда на втвърдителя, силно се разбърква и масата отново се изсипва обратно. Втвърдените епоксидни продукти не са особено често срещани отпадъци и по правило се изхвърлят като обичайните битови отпадъци.

**Европейски каталог на отпадъци**

Възможни ключови номера за отпадъци: Конкретните ключови номера са в зависимост от произхода на отпадъците.

07 02 08 | други остатъци от реакции и дестилация

**Мръсни опаковки Препоръка:**

Замърсените опаковки да се изпразват оптимално, след това могат отново да се вкарат в употреба след съответното почистване.

**Препоръчително почистващо средство:** Вода, евентуално с добавка на почистващи средства.

**14 Данни за транспорта**

**Сухоземен транспорт ADR/RID и GGVS/GGVE (международен и национален):**  
ADR/RID-GGVS/E клас: -

**Морски транспорт IMDG/GGVSee:**  
IMDG/GGVSee-клас: -

**Въздушен транспорт ICAO-TI и IATA-DGR:** ICAO/IATA-клас: -

**UN "Model Regulation":** -

**Други данни за транспортиране:** Съгласно по-горните наредби не е рисков товар.

**15 Данни за правни наредби****Обозначение според наредбите на ЕИО:**

Продуктът е класифициран и обозначен по наредбата на EC/GefStoffV

(Продължение на стр.7)

**ЕС-Технически паспорт за безопасност**

съгласно 1907/2006/EG, Параграф 31

Дата на отпечатване: 29.10.2008

преработен на: 31.05.2007

**Търговско наименование: Deitermann Multipox FK Komp.B**

(Продължение от стр.6)

При работа с химикали да се спазват обичайните мерки.

**Кодов знак и рисково обозначение на продукта:**

Xi дразнещ

**Определящи риска компоненти за етиктиране:**

Полиаминоамид

3-аминометил-3,5,5-триметил-циклохексиламин

**Рискови фактори:**

36/38 Дразни очите и кожата.

43 Възможна повишена чувствителност при контакт с кожата.

**Фактори за сигурност:**

2 Да не попада в ръцете на деца.

24/25 Да се избягва досег с очите и кожата.

26 При допир с очите веднага да се изплакне основно с вода и да се консултира с лекар.

28 При допир с кожата незабавно да се измие с вода и сапун

36/37/39 При работа да се носи подходящо защитно облекло, защитни ръкавици и очила / защита на лицето.

46 При поглъщане веднага да се потърси лекарска помощ и да се покаже опаковката или етикета.

**Национални предписания:**

Продуктът е задължителен за обозначение според наредбата за опасни вещества в последната валидна редакция.

**(D) GISCODE (класификационна система)**

RE1: Продукти на епоксидна смола, несъдържащи разтворители, с повишена чувствителност (при многокомпонентни системи Giscode се базира на предварително зададена смес)

**Информация за ограничения при работа:** Да се съблюдават ограниченията при работа за деца.**Класификация според наредбата за безопасност на работа (BetrSichV):** -**Клас за опасност спрямо вода:** WGK 1 (самокласификация): слаботрашаващ водата**Други наредби, ограничения и забрани****BG-обяснения:**

M 004: Дразнещи вещества Разяждащи вещества

M 023: Полиестерни и епоксидни смоли

M 042: Защита на кожата

M 050: Работа с опасни вещества

M 053: Общи мерки за безопасност за работа с опасни вещества

**16 Други данни**

Данните се позовават на днешното състояние на нашите познания, които обаче не представляват гаранция за продуктовите свойства и не са основани на договорни правови отношения.

**Съществени рискови фактори**

21/22 Опасно за здравето при допир с кожата и при поглъщане.

34 Предиизвиква наранявания.

36/37/38 Дразни очите, дихателните органи и кожата.

37/38 Дразни дихателните органи и кожата.

41 Опасност от сериозни увреждания на очите.

43 Възможна повишена чувствителност при контакт с кожата.

(Продължение на стр.8)

**ЕС-Технически паспорт за безопасност**

съгласно 1907/2006/EG, Параграф 31

Дата на отпечатване: 29.10.2008

преработен на: 31.05.2007

**Търговско наименование: Deitermann Multipox FK Komp.B**

(Продължение от стр.7)

52/53 Вредно за водни организми, може да има дългосрочно вредно въздействие.

**Издаване на техническия паспорт :** В отдел "Сигурност на продуктите"**Лице за контакт:** г-н Висман тел. ++49 2363/399-210**Съкращения и акроними:**

ADR: Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе

RID: Наредби за международен превоз на опасни товари с ж.п. транспорт

IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море

IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт

IATA-DGR: Наредби за опасните товари на Международната асоциация за въздушен транспорт

ICAO: Международна организация за гражданска авиация

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

GHS: Глобална хармонизирана система за класифициране и етиктиране на вещества

GefStoffV: Наредба за опасните субстанции, Германия

LC50: Летална концентрация, 50 процента

LD50: Летална доза, 50 процента

**\* Данните са праменени спрямо първоначалната версия**

D