

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА ЕПОКСИДЕН ГРУНД 3:1

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификатор на продукта
ВТВЪРДИТЕЛ ЗА ЕПОКСИДЕН ГРУНД 3:1
UFI: 92V0-D0CW-J007-6R9U

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

Втвърдител, втори компонент за епоксидни грундове. Професионална употреба в промишлеността.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.
Ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki, PL

Tel.: +48 34 329 45 03
Fax: +48 34 320 12 16
Регистрационен номер: 000029202

Лице отговорно за изготвяне на информационния лист за безопасност: ranal@ranal.pl

Дистрибутор : Ада Колор ЕООД
ул. „Брезовско шосе“ 176,
4003 Пловдив, България
мобилен: +359896663052
тел: +35932940456
факс: +35932940457
web: adacolor-bg.com

1.4. Телефон за спешни случаи

+48 34 329 45 03 (от 8:00 до 15:00)

Допълнителна информация: България:

Клиника по токсикология към МБАЛСМ «Н.И.Пирогов»

Телефон за спешни случаи:

+359 02 9154 409 (в стандартно работно време без събота и неделя)

+359 02 9154 346 (непрекъснато обслужване)

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИЦИРАНЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008: Сместа е класифицирана като опасна.

Flam. Liq. 3 Запалими течности, кат. 3; H226 Запалима течност и пари.

Skin Irrit. 2 Корозивност/дразнене на кожата, кат. 2; H315 Предизвиква дразнене на кожата.

Eye Dam. 1. Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, кат. 1; H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Skin. Sens. 1 Сенсibiliзация на кожата, кат. 1; H317 Може да причини алергична кожна реакция. *

STOT SE 3 СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция, кат. 3, дразнене на дихателните пътища; H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

STOT RE 2 СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция, кат. 2; H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Aquatic Chronic 3 Опасно за водната среда – хронична опасност, кат. 3; H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008: Продуктът е класифициран и етикетиран в съответствие с регламентите CLP.

Пиктограми, обозначаващи вида на опасността



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 *

Сигнална дума: **Опасност.**

Съдържа:

Масни киселини, C18-ненаситени, димери, полимер с високо съдържание на олеинови масни киселини и триетилен тетрахидрокси; ксилен; бутан-1-ол.*

Предупреждения за опасност *:

H226 Запалима течност и пари.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.*

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.*

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност *:

Превенция:

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА ЕПОКСИДЕН ГРУНД 3:1

- P210

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- P260

Не вдишвайте изпарения/аерозоли.
- P273

Избягвайте изпускането в околната среда.*
- P280

Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Реакция:
P305+P351+P338+P310* 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 незабавно. Се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар/. *.

P314 При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.*

Изхвърляне:
P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в: депа за опасни отпадъци.

2.3. Други опасности

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. Вещества

Неприложимо.

3.2. Смеси

Описание: Смес от органични вещества и ексципиенти*.

Наименование на веществото	Концентрация	CAS	ЕС	Индекс	Регистрационен номер	Клас на опасност
Мастни киселини, C18-ненаситени, димери, полимер с високо съдържание на олеинови мастни киселини и триетилен тетрахидроксид *	45 – 55	68082-29-1			-	Skin Irrit. 2, H315, Eye Dam. 1, H318, Skin Sens. 1, H317, Aquatic Chronic 3, H412
Ксилен	30–40*	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32-xxxx	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304
Бутан-1-ол	< 10 *	71-36-3	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38-xxxx	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam.1 H318 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336
Етилбензен *	< 8	100-41-4	202-849-4	601-023-00-4	-	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 H332 STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304
N-(3-(триметоксисилил)пропил) етилендиамин *	< 1	1760-24-3	217-164-6	-	01-2119970215-39-xxxx	Skin Sens. 1B H317 Eye Dam. 1 H318
Амини, полиетилен поли-, фракция триетилентетрамин фракция *	< 0,6	90640-67-8	292-588	-	-	Acute Tox.4 H302 Acute Tox.4 H312 Skin Corr.1B H314 Skin Sens.1 H317 Eye Dam.1 H318 Aquatic Chronic3 H412

Пълното значение на изявленията за опасност H е дадено в раздел 16 на информационния лист за безопасност.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Начини на експозиция: Дихателни пътища, храносмилателен тракт, контакт с кожата, контакт с очите.

При вдишване: Изведете пострадалия от зоната на експозиция и осигурете свеж въздух. Ако дишането е спряло, приложете изкуствено дишане. Ако дишането е затруднено, потърсете медицинска помощ.

При поглъщане/аспирация: Изплакнете устата с вода. Дайте на засегнатото лице да пие много вода. Не давайте нищо за пиене на лице в безсъзнание. Не предизвиквайте повръщане. При повръщане дръжте главата ниско, за да не попадне повръщаното в белите дробове. Потърсете медицинска помощ, ако е необходимо.*

Контакт с очите: Свалете контактните лещи. Изплакнете обилно с вода, като държите клепача отворен, избягвайте силни струи вода. Потърсете офталмологична помощ, ако е необходимо.*

При контакт с кожата: Свалете замърсените дрехи и обувки. Измийте кожата с много вода и сапун. При поява на кожни раздразнения потърсете медицинска помощ.*

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА ЕПОКСИДЕН ГРУНД 3:1

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

Високи дози пари могат да причинят: замаяност, сънливост, главоболие, загуба на съзнание. Контактът с кожата може да причини сенсibiliзация, сухота и напукване.*

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

Симптоматично лечение. Предоставете на лекаря информационния лист за безопасност на продукта.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства: Въглероден диоксид CO₂ , сух прах, алкохолостойчива пена. При големи пожари използвайте вода под налягане*.

Неподходящи пожарогасителни средства: Не използвайте концентрирани водни струи върху повърхността на горящата смес. Това води до разпръскване на горящата смес и разпространение на пожара.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Запалима течност и пари.

Продукти от горенето:

В случай на пожар се отделят въглеродни оксиди, въглероден диоксид, азотни оксиди и други токсични газове. В случай на пожар и/или експлозия не вдишвайте дим. *

5.3. Съвети за пожарникарите

Използвайте автономен дихателен апарат и пълно защитно облекло. Охладете резервоарите, изложени на високи температури, с вода от безопасно разстояние, ако е възможно, преместете ги от опасната зона. Не допускайте пожарната вода да попадне в повърхностни или подземни води. *

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

Премахнете източниците на запалване. Евакуирайте персонала на безопасно място. Избягвайте вдишването на пари/мъгла/аерозол. Осигурете адекватна вентилация. Избягвайте замърсяването на очите, кожата и облеклото. Използвайте защитно облекло и оборудване.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предотвратете замърсяването на околната среда. Запечатайте канализационните отвори. В случай на сериозно замърсяване на водоем, канализационна система или почва, уведомете съответните административни и контролни органи и службите за спешна помощ.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Премахнете източника на теча. Съберете малки разливи с незапалим абсорбиращ материал. Съберете големи разливи механично. Съберете замърсената почва.

6.4. Позоваване на други раздели

Лична защита: вижте раздел 8 от информационния лист за безопасност. Методи за обезвреждане: вижте раздел 13 от информационния лист за безопасност.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Избягвайте открит огън и високи температури. Работете в добре проветрени помещения. Не вдишвайте пари или спрей. Избягвайте замърсяване на очите, кожата и дрехите. Не яжте и не пийте на мястото на употреба. Измивайте ръцете си преди всяка почивка и след приключване на работата. Спазвайте правилата за лична хигиена.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте в плътно затворени оригинални контейнери. Съхранявайте на добре проветриво място. Дръжте далеч от окислители, източници на запалване и топлина. Предотвратявайте електростатични разряди.*

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

Няма налични допълнителни данни.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри на контрол

Максимално допустими концентрации:

Вещество	CAS	NDS (mg/m ³)	NDSh (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)	Забележки: Етикетиране на веществата с обозначението „кожа“ **
----------	-----	--------------------------	---------------------------	---------------------------	--

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА ЕПОКСИДЕН ГРУНД 3:1

Ксилен *	1330-20-7	10	20	-	кожа
Бутан-1-ол	71-36-3	50	150	-	кожа
Етилбензен *	100-41-4	200	400	-	кожа

**Етикетирането на вещество с обозначението „кожа“ означава, че абсорбцията на веществото през кожата може да бъде толкова значителна, колкото и експозицията чрез вдишване.

CAS НОМЕР	АБСОРБИРАНО ВЕЩЕСТВО	МАРКИРАНО ВЕЩЕСТВО	БИОЛОГИЧЕН МАТЕРИАЛ	СТОЙНОСТИ НА DSB
1330-20-7	ксилен	Метилхипурова киселина	урина**	0,75 g/g креатинин

**Пробата се взема еднократно, в края на ежедневната експозиция на произволен ден.

DNEL стойност:

ксилен	DNEL стойност	работници	кожа	дългосрочно излагане – системни ефекти	212 mg/kg телесно тегло/ден
	DNEL стойност	работници	вдишване	остра експозиция – локални ефекти	442 mg/m³
	DNEL стойност	работници	вдишване	остра експозиция – системни ефекти	442 mg/m³
	DNEL стойност	работници	вдишване	дългосрочно излагане – локални ефекти	221 mg/m³
	DNEL стойност	работници	вдишване	дългосрочно излагане – системни ефекти	221 mg/m³
	DNEL стойност	потребители	поглъщане	дългосрочно излагане – системни ефекти	12,5 mg/kg телесно тегло/ден
	DNEL стойност	потребители	кожа	дългосрочно излагане – системни ефекти	125 mg/kg телесно тегло/ден
	DNEL стойност	потребители	вдишване	остра експозиция – локални ефекти	260 mg/m³
	DNEL стойност	потребители	вдишване	остра експозиция – системни ефекти	260 mg/m³
	DNEL стойност	потребители	вдишване	дългосрочно излагане – локални ефекти	65,3 mg/m³
	DNEL стойност	потребители	вдишване	дългосрочно излагане – системни ефекти	65,3 mg/m³
	DNEL стойност	потребители	вдишване	дългосрочно излагане – системни ефекти	65,3 mg/m³
бутан-1-ол	DNEL стойност	работници	вдишване	дългосрочно излагане – системни ефекти	310 mg/m³
	DNEL стойност	работници	вдишване	дългосрочно излагане – локални ефекти	310 mg/m³
	DNEL стойност	потребители	вдишване	дългосрочно излагане – системни ефекти	55,357 mg/m³
	DNEL стойност	потребители	поглъщане	дългосрочно излагане – системни ефекти	1,5625 mg/kg
	DNEL стойност	потребители	вдишване	дългосрочно излагане – локални ефекти	155 mg/m³
	DNEL стойност	потребители	кожа	дългосрочно излагане – системни ефекти	3,125 mg/kg
етилбензен	DNEL стойност	работници	кожа	дългосрочно излагане – системни ефекти	180 mg/kg телесно тегло/ден
	DNEL стойност	работници	вдишване	остра експозиция – локални ефекти	293 mg/m³
	DNEL стойност	работници	вдишване	дългосрочно излагане – системни ефекти	77 mg/m³
	DNEL стойност	потребители	вдишване	дългосрочно излагане – системни ефекти	15 mg/m³
	DNEL стойност	потребители	поглъщане	дългосрочно излагане – системни ефекти	1,6 mg/kg телесно тегло/ден
	DNEL стойност	потребители	поглъщане	дългосрочно излагане – системни ефекти	1,6 mg/kg телесно тегло/ден
N-(3-(триметоксисилил)пропил) етилендиамин	DNEL стойност	работници	вдишване	дългосрочно излагане – системни ефекти	35,5 mg/m³
	DNEL стойност	работници	кожа	дългосрочно излагане – системни ефекти	5 mg/kg телесно тегло/ден
	DNEL стойност	потребители	поглъщане	дългосрочно излагане – системни ефекти	2,5 mg/kg/ден
	DNEL стойност	потребители	вдишване	дългосрочно излагане – системни ефекти	8,7 mg/m³
	DNEL стойност	потребители	кожа	дългосрочно излагане – системни ефекти	2,5 mg/kg/ден
	DNEL стойност	потребители	кожа	дългосрочно излагане – системни ефекти	2,5 mg/kg/ден
амини, полиетилен полиамин фракция, триетилентетрамин	DNEL стойност	работници	вдишване	дългосрочно излагане – системни ефекти	1 mg/m³
	DNEL стойност	работници	вдишване	остра експозиция – системни ефекти	5380 mg/m³
	DNEL стойност	работници	кожа	дългосрочно излагане – системни ефекти	0,57 mg/kg
	DNEL стойност	работници	кожа	дългосрочно излагане – локални ефекти	0,028 mg/cm²
	DNEL стойност	потребители	вдишване	дългосрочно излагане – системни ефекти	0,29 mg/m³
	DNEL стойност	потребители	вдишване	остра експозиция – системни ефекти	5380 mg/m³
	DNEL стойност	потребители	кожа	дългосрочно излагане – системни ефекти	0,25 mg/kg /
	DNEL стойност	потребители	кожа	остра експозиция – системни ефекти	8 mg/kg телесно тегло/ден
	DNEL стойност	потребители	кожа	остра експозиция – локални ефекти	1 mg/cm²
	DNEL стойност	потребители	кожа	остра експозиция – локални ефекти	1 mg/cm²

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА ЕПОКСИДЕН ГРУНД 3:1

	DNEL стойност	потребители	поглъщане	дългосрочно излагане – системни ефекти	0,41 mg/kg/ден
	DNEL стойност	потребители	поглъщане	остра експозиция – системни ефекти	20 mg/kg/ден

PNEC стойност:

ксилен	PNEC стойност	сладка вода	0,327 mg/l
	PNEC стойност	морска вода	0,327 mg/l
	PNEC стойност	седимент (сладка вода)	12,46 mg/kg сухо тегло на седимента
	PNEC стойност	утайка (морски води)	12,46 mg/kg сухо тегло на седимента
	PNEC стойност	биологична пречиствателна станция	6,58 mg/dm³
	PNEC стойност	почва	2,31 mg/kg сухо тегло на почвата
бутан-1-ол	PNEC стойност	сладководен	0,082 mg/l
	PNEC стойност	морска вода	0,0082 mg/l
	PNEC стойност	Гранично освобождаване	2,25 mg/l
	PNEC стойност	пречиствателна станция за отпадъчни води	2476 mg/l
	PNEC стойност	утайка (сладка вода)	0,324 mg/kg
	PNEC стойност	седимент (морски води)	0,0324 mg/kg
Етилбензен	PNEC стойност	почва	0,0166 mg/kg
	PNEC стойност	сладка вода	0,1 mg/l
	PNEC стойност	морска вода	0,01 mg/l
	PNEC стойност	седимент (сладка вода)	13,7 mg/kg сухо тегло на седимента
	PNEC стойност	утайка (морски води)	1,37 mg/kg сухо тегло на седимента
	PNEC стойност	биологична пречиствателна станция	9,6 mg/dm³
N-(3-(триметоксисилил)пропил) етилендиамин	PNEC стойност	почва	2,68 mg/kg сухо тегло на почвата
	PNEC стойност	сладка вода	0,62 mg/l
	PNEC стойност	морска вода	0,0062 mg/l
	PNEC стойност	седимент (сладка вода)	0,05 mg/kg
	PNEC стойност	седимент (морски води)	0,005 mg/kg
	PNEC стойност	пречиствателна станция	25mg/dm³
амини, полиетилен полиамин фракция, триетилентетрамин	PNEC стойност	почва	0,0075 mg/kg
	PNEC стойност	прекъснато въвеждане	0,62 mg/l
	PNEC стойност	сладка вода	190 µg/l
	PNEC стойност	морска вода	38 µg/l
	PNEC стойност	седимент (сладка вода)	95,5 mg/kg суха маса
	PNEC стойност	седимент (морски води)	19,2 mg/kg суха маса
	PNEC стойност	пречиствателна станция за отпадъчни води	4,25 mg/dm³
	PNEC стойност	почва	19,1 mg/kg суха маса
	PNEC стойност	вторично отравяне	0,18 mg/kg суха маса
	PNEC стойност	сладководен (периодичен)	200 µg/l

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол:

Обща и локална аспирационна вентилация. Взривозащитна електрическа инсталация.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства:

Защита за очите или лицето:
Защитни очила/плътнo прилепващи защитни очила.

Защита на ръцете и кожата:
Устойчиви на химикали ръкавици от бутилов каучук (дебелина 0,7 mm, време на проникване > 480 min). Тъй като продуктът е смес от няколко вещества, устойчивостта на материалите, използвани за производството на ръкавиците, не може да бъде изчислена предварително и затова трябва да бъде проверена преди употреба. Информация за времето на проникване на веществото през ръкавиците трябва да бъде получена от производителя на ръкавиците.
Защитно облекло, обувки, антистатични.*

Защита на дихателните пътища:
При липса на адекватна вентилация се препоръчва маска с подаване на свеж въздух, а за краткосрочна работа – комбиниран филтър A2-P2. При рязане, шлифоване или пясъкоструене на втвърдени компоненти могат да се образуват прахови частици, които могат да бъдат вдишани.*

Контрол на експозицията на околната среда:
Не позволявайте продуктът да попадне в канализацията, водните пътища или почвата.*

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние *	течност
Външен вид	при стайна температура е вискозна течност
Цвят	безцветна*
Мирис	Характерен*
Точка на топене/замръзване*	няма данни
Точка на кипене	>150°C
Запалимост на материалите	възпламеними течности и пари *
Долна и горна граница на експлозивност (% об.)	долна 1,0 об. %; горна 7,1 об. % (ксилен)

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА ЕПОКСИДЕН ГРУНД 3:1

Пламна температура	>24°C *
Температура на samozапалване	няма налични данни *
Температура на разлагане	няма налични данни
pH	няма данни
Кинематична вискозитет *	90 mm ² /s при 40°C
Разтворимост във вода	няма налични данни *
Коефициент на разпределение н-октанол/вода	няма данни
Налягане на парите/hPa	8–12 hPa при 20 °C(бутил ацетат) *
Плътност	приблизително 0,9 g/cm ³
Плътност на парите спрямо въздуха	няма налични данни*
Характеристики на частиците *	няма налични данни

9.2. Друга информация
Няма налични допълнителни данни.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реакционна способност
При нормални условия продуктът не е химически реактивен.

10.2. Химична стабилност
При нормални условия на съхранение и употреба сместа е химически стабилна.

10.3. Възможност за опасни реакции
Няма налична информация. *

10.4. Условия, които трябва да се избягват
Избягвайте излагането на високи температури и източници на топлина*.

10.5. Несъвместими материали
Няма налична информация. *

10.6. Опасни продукти на разпадане
Термичното разлагане води до образуване на въглероден оксид и други токсични газове.*

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008
Няма налични емпирични данни за токсикологичните свойства на този продукт. Оценката се основава на данни за съставките на продукта.

Остра токсичност*:

ксилен	LD ₅₀ (плъх, орално)	> 2000 mg/kg
	LC ₅₀ (плъх, инхалация)	> 20 милиграма/кубичен дециметър ³ /4 часа
	LD ₅₀ (заек, кожа)	> 2000 mg/kg
бутан-1-ол	LD ₅₀ (плъх, женски, орално)	2292 mg/kg
	LC ₅₀ (плъх, вдишване)	> 17,76 mg/l/4h
	LD ₅₀ (заек, кожа)	3430 mg/kg
Етилбензен	LD ₅₀ (плъх, орално)	3500 mg/kg
	LC ₅₀ (плъх, вдишване)	17,8 mg/m ³ /4h
	LD ₅₀ (кожа)	15 400 mg/kg
	TCL0 (човек, вдишване)	442 mg/m ³ /8h
	LD ₅₀ (заек, кожа)	1465,4 mg/kg
амини, полиетилен поли-, триетилентетрамин фракция	LD ₅₀ (заек, кожа)	

ATE_{mix} (перорално, кожа) > 2000 mg/kg телесно тегло *
ATE_{mix} (вдишване) > 20 mg/l *
Стойностите на ATE_{mix} са изчислени с помощта на подходящия коефициент на преобразуване от таблица 3.1.2 на Регламент 1272/2008/ЕО, както е изменен. *
Сместа не е класифицирана като остро токсична. Няма данни, потвърждаващи опасността.

Корозивност/дразнене на кожата: Сместа е класифицирана като дразнеща за кожата.*
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Сместа е класифицирана като причиняваща сериозно увреждане на очите.*
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата: Сместа е класифицирана като сенсибилизатор на кожата.
Мутагенност на зародишните клетки: Сместа не е класифицирана като мутагенна за зародишните клетки. Няма данни, потвърждаващи опасността.
канцерогенност *: Сместа не е класифицирана като канцерогенна. Няма данни, потвърждаващи опасността.
Токсичност за репродукцията *: Сместа не е класифицирана като канцерогенна. Няма данни, потвърждаващи опасността.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция *: Сместа е класифицирана като токсична за определени органи – еднократна експозиция. Може да причини дразнене на дихателните пътища.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция *: Сместа не е класифицирана като токсична за определени органи – многократно излагане.
Опасност при вдишване *: Сместа не е класифицирана като опасна при аспирация. Няма данни, потвърждаващи опасността.

11.2. Информация за други опасности *

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА ЕПОКСИДЕН ГРУНД 3:1

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

Няма налични данни, подкрепени с експерименти, за токсикологичните свойства на този продукт. Оценката е направена въз основа на данни за съставките на продукта.

ксилен	Остра токсичност за риби (Pimephales promelas)	LC ₅₀ 16,1 mg/l/96h
	остра токсичност за рибите (Oncorhynchus mykiss)	LC ₅₀ 2,6 mg/l/96h
	остра токсичност за водни безгръбначни (Daphnia magna)	EC ₅₀ 3,82 mg/l/48h
	остра токсичност за водорасли	EC ₅₀ 2,2 mg/l/73h
бутан-1-ол	остра токсичност за риби (Pimephales promelas)	LC ₅₀ 1376 mg/l/96h
	остра токсичност за дафнии (Daphnia magna)	EC ₅₀ 1328 mg/l/48h
	остра токсичност за микроорганизми ефект върху активната утайка	EC ₅₀ 4390 mg/l/17h
	остра токсичност за водни растения (темп на растеж)	EC ₅₀ 225 mg/l/96h
	дългосрочна токсичност за Daphnia magna	NOEC 4,1 mg/l/21d
етилбензен	токсичност за риби (Pimephales promelas)	LC ₅₀ 49 mg/l/96h
	остра токсичност за водни безгръбначни (Daphnia magna)	EC ₅₀ 184 mg/l/24h
амини, полиетилен поли-, триетилентетрамин фракция	токсичност за рибите (Pimephales promelas)	LC ₅₀ 330 mg/l/96h
	остра токсичност за водни безгръбначни (Daphnia magna)	EC ₅₀ 31,1 mg/l/48h
	токсичност за водорасли/водни растения (Selenastrum capricornutum)	ErC ₅₀ 20 mg/l/72h
	токсичност за дафнии и други водни безгръбначни (хронична токсичност)	EC ₁₀ 1,9 mg/l/21d

12.2. Устойчивост и разградимост

Ксилен – биоразградим BCF=25,9 *
Амини, полиетилен полиамин фракция, триетилентетрамин, биоразграждане 0% *

12.3. Биоакумулираща способност

Няма налични данни.

12.4. Преносимост в почвата

Няма налични данни. *

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата не отговарят на критериите за класифициране като PBT или vPvB.*

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система *

Няма налични данни.

12.7. Други неблагоприятни ефекти*

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Доставяйте използваните опаковки и отпадъчни продукти на оторизирани фирми за рециклиране. Изхвърляйте в съответствие с приложимите местни и официални разпоредби за отпадъците – вижте раздел 15 от информационния лист за безопасност.

Код на отпадъците:
08 01 11 Отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества.

Код на отпадъците от опаковки:
15 01 10 Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с такива (напр. продукти за растителна защита от токсичност клас I и II – много токсични или токсични).

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

	ADR/RID	IMGD	IATA
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер *	1866	1866	1866
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	РАЗТВОР НА СМОЛА		
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	3	3	3
Класификационен код	F1	F1	F1
Предупредителен етикет № 3			
14.4. Опаковъчна група	III	III	III
14.5. Опасности за околната среда	He	He	He
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Неприложимо.		

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА ЕПОКСИДЕН ГРУНД 3:1

14.7	Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация *	Неприложимо.
------	--	--------------

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 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрирането, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикалите, за изменение на Директива 1999/45/ЕО и за отмяна на Регламент (ЕИО) № 793/93 на Съвета и Регламент (ЕО) № 1488/94 на Комисията, както и на Директива 76/769/ЕИО на Съвета и Директиви 91/155/ЕИО, 93/67/ЕИО, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО.
РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и отмяна на Директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006, както е изменен. *

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес
Оценка на химическата безопасност не е извършвана.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Значение на H-изявленията в раздели 2-15 на информационния лист за безопасност*:

Flam. Liq. 3	Запалими течности, кат. 3.
H226	Запалима течност и пари.
Flam. Liq. 2	Запалими течности, кат. 2.
H225	Силно запалима течност и пари.
Acute Tox. 4	Остра токсичност, кат. 4.
H302	Вреден при поглъщане.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H332	Вреден при вдишване.
Skin Corr 1B	Корозивност/дразнене на кожата, кат. 1B.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Skin Irrit. 2	Корозивност/дразнене на кожата, кат. 2.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, кат. 1.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, кат. 2.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Skin. Sens. 1	Сенсибилизация на кожата, кат. 1.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
STOT SE 3	СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция, кат. 3.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
STOT RE 3	СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция, кат. 2.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Asp. Tox. 1	Опасност при вдишване, кат. 1.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Aquatic Chronic 3	Опасно за водната среда – хронична опасност, кат. 3.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Обяснение на съкращенията и акронимите, използвани в информационния лист за безопасност

CAS	Служба за химически резюмета.
EC №	номер, присвоен на химично вещество в Европейския инвентарен списък на съществуващите химични вещества (EINECS), в Европейския списък на нотифицираните химични вещества (ELINCS) или номерът в списъка на химичните вещества, посочени в публикацията „Вещества, които вече не са полимери“.
NDS	максимално допустими концентрации на вещества, вредни за здравето в работната среда.
NDSch	максимално допустима моментна концентрация – максимално допустимата моментна концентрация, определена като средна стойност, която не трябва да оказва неблагоприятно въздействие върху здравето на работника и здравето на бъдещите поколения, ако the е се задържа в работната среда не по-дълго от 30 минути по време на работната смяна. *
NDSP	максимално допустима концентрация.
vPvB	много устойчиво вещество с много висока способност за биоаккумуляция
PBT	устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество
DL ₅₀ *	смъртоносна доза – дозата, при която 50 % от тестваните животни умират в рамките на определен период от време
LC ₅₀ *	смъртоносна концентрация – концентрацията, при която 50 % от тестваните животни умират в рамките на определен период от време
EC ₅₀ *	ефективна концентрация – ефективната концентрация на вещество, предизвикваща реакция при 50 % от максималната стойност
DNEL *	ниво, което не причинява неблагоприятни ефекти върху човешкото здраве – ниво на експозиция на вещество, което не причинява неблагоприятни ефекти върху човешкото здраве
PNEC *	предполагаема концентрация без ефект – концентрацията на вещество, под която не се очакват вредни ефекти върху околната среда
DSB *	приемлива концентрация в биологичен материал – най-високото приемливо ниво на даден агент или негов метаболит в съответния биологичен материал или най-високата приемлива стойност на съответния показател, определящ ефекта на химичния агент върху организма
BCF *	биоконцентрационен фактор (биоконцентрация) – съотношението между концентрацията на дадено вещество в организъм

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА ЕПОКСИДЕН ГРУНД 3:1

	и неговата концентрация във вода в равновесно състояние		
UN №	Идентификационен номер на материала (номер по ООН).		
ADR	Европейско споразумение за международния превоз на опасни товари по шосе. RID	Правила за международния превоз на опасни товари по железопътния транспорт.	
IMDG	Международен морски кодекс за опасни товари. IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт.	
RID	Правила за международния превоз на опасни товари по железопътния транспорт.		
IATA *	Международна асоциация за въздушен транспорт		

Препоръчителни ограничения за употреба:
Продуктът е предназначен само за професионална употреба.

Съвети за обучение:
Преди употреба прочетете информационния лист за безопасност

Други източници на информация
IUCID Международна унифицирана база данни за химична информация
ESIS Европейска информационна система за химични вещества
Уебсайт на ЕСНА

Друга информация
Продуктът, описан в информационния лист за безопасност, трябва да се съхранява и използва в съответствие с добрите промишлени практики и в съответствие с всички правни разпоредби.
Информацията и препоръките, съдържащи се в информационния лист за безопасност, се основават на нашия общ опит и най-новите ни познания и са представени добросъвестно. Никоя част от тази публикация не може да се тълкува като гаранция, гаранция или позиция, било то пряка, непряка или друга. Във всички случаи е отговорност на потребителя да определи и провери дали информацията и препоръките са точни, достатъчни и подходящи за конкретния случай. Потребителят е отговорен за създаването на условия за безопасно използване на продукта и поема отговорност за последствията от неправилната употреба на този продукт.

Промени в техническата спецификация в сравнение с предишната версия:
Актуализации в раздели:
11: промяна в формулировката на заглавието на подраздел 11.1: Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008
12: нова подраздел 12.6: Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система.
14: промяна в формулировката на подраздел 14.1: Номер по списъка на ООН или идентификационен номер
промяна в формулировката на подраздел 14.7: Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация.
Изменения в съдържанието на раздели:
1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 5.3, 6.1, 6.3, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 10.3, 10.4, 10.6, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.7, 15.1, 16.
Общо актуализиране.

Номер на информационния лист за безопасност: 09-0P3L-0123-V7