

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА ЕПОКСИДЕН ГРУНД 1:1

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

1.1. Идентификатор на продукта
ВТВЪРДИТЕЛ ЗА ЕПОКСИДЕН ГРУНД 1:1
UFI: 0VU0-D003-X008-V24Q *

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

Втвърдител (компонент Б) за втвърдяване на епоксидна грундовка. За професионална употреба при преобоядисване на автомобили.

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

Сместа е класифицирана като опасна в съответствие с приложимите разпоредби – виж раздел 15 от информационния лист за безопасност.

Класификация 1272/2008/ЕО:	
Запалими течности, категория 3	H226
Остра токсичност (контакт с кожата), категория 4	H312
Остра токсичност (след експозиция чрез вдишване: прах, мъгла), категория 4	H332
Корозивност/дразнене на кожата, категория 2	H315
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория 1	H318
Сенсибилизация на кожата, категория 1	H317
Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 2	H411

Пълен текст на H- и EUN-изявленията: виж раздел 16.*

Неблагоприятни ефекти, свързани с физикохимичните свойства, ефекти върху човешкото здраве и околната среда*:
Няма допълнителна информация.

2.2. Елементи на етикета

Съдържа ксилен.
Съдържа бутилов алкохол*.

Пиктограми:



GHS02 GHS05 GHS07 GHS09*
Сигнална дума: **Опасност.**

Предупреждения за опасност (CLP):

H226	Запалима течност и пари.
H312+H332	Вреден при контакт с кожата и при вдишване.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.*
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА ЕПОКСИДЕН ГРУНД 1:1

- H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- Препоръки за безопасност (CLP):
- P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- P261 Избягвайте вдишване на изпарения/аерозоли.
- P271 Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
- P273 Избягвайте изпускането в околната среда.
- P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
- P305+351+338 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.
- P312 При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

2.3. Други опасности

Не съдържа PBT/vPvB вещества $\geq 0,1\%$, оценени в съответствие с приложение XIII към REACH.
Сместа не съдържа вещества, включени в списъка, съставен в съответствие с член 59, параграф 1 от Регламента REACH, поради свойствата им да нарушават функциите на ендокринната система, или не е идентифицирана като вещество, нарушаващо функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран регламент на Комисията (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна или по-голяма от 0,1% по тегло.*

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. Вещества

Неприложимо.

3.2. Смес

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация съгласно Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]
ксилен веществото има допустими граници на експозиция на работното място (PL); вещество с максимално допустима концентрация в работната среда на ниво Общност * (бележка В) *	CAS номер: 1330-20-7 Номер по EO: 215-535-7 Индексен номер: 601-022-00-9 REACH №: 01-2119488216-32	50-60*	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (кожа*), H312 Acute Tox. 4 (вдишване*), H332 Skin Irrit. 2, H315
Полиаминамид	CAS номер: 68082-29-1 *	15 – 35*	Eye Dam. 1, H318
бутилов алкохол Веществото има допустими граници на експозиция на работното място (PL) *	CAS номер: 71-36-3 EC номер: 200-751-6 Индексен номер: 603-004-00-6 REACH №: 01-2119484630-38	10-15*	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox 4 (перорално*), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335
фенол, 2,4,6-три[[[3-(диметиламино)пропил]амино]метил] *	CAS номер: 225795-35-7 EC номер: 607-115-0	3 - 5	Acute Tox. 4 (перорално), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол *	CAS номер: 90-72-2 EC номер: 202-013-9 Индексен номер: 603-069-00-0 REACH №: 01-2119560597-27	<1,5	Acute Tox. 4 (перорално), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
N-(3-(триметоксисилил)пропил)етилендиамин *	CAS номер: 1760-24-3 EC номер: 217-164-6 REACH №: 01-2119970215-39	≤ 1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317

Забележка В: Някои органични вещества се предлагат на пазара като специфичен изомер или като смес от няколко изомера. В този случай доставчикът трябва да посочи на етикета дали веществото е специфичен изомер или смес от изомери. *

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

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Общи съвети: Вижте раздел 11 от информационния лист за безопасност.

Мерки след вдишване: Ако дишането е затруднено, преместете или пренесете пострадалия на чист въздух и го оставете да почива в положение, което му позволява да диша свободно. *

Контакт с кожата: В случай на замърсяване на кожата, незабавно сменете всички замърсени дрехи и измийте замърсената кожа с много вода и сапун. Изплакнете кожата под течаща вода/душ. При поява на кожни раздразнения или обриви: Потърсете медицинска помощ/съвет. Ако кожните раздразнения продължават, консултирайте се с лекар. *

Контакт с очите: Изплакнете внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и е лесно да се направи. Продължете да изплаквате. Незабавно се обадете на лекар. При контакт с очите, незабавно изплакнете с

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА ЕПОКСИДЕН ГРУНД 1:1

обилно количество вода и потърсете медицинска помощ. *

Мерки след поглъщане: При поглъщане: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. Незабавно се обадете на лекар.*

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

Парите могат да причинят сънливост и замаяване. Повтарящата се експозиция може да причини изсушаване или напукване на кожата.

Може да предизвика дразнене на очите. *

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

Симптоматично лечение. *

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Средства за гасене на пожар

Прах, алкохолоустойчива пяна, въглероден диоксид, водна мъгла.

Не използвайте силна струя вода. *

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар може да се образуват въглероден оксид и други токсични газове. *

5.3. Съвети за пожарникарите

Не се намесвайте без подходящо защитно оборудване. Самостоятелен дихателен апарат. Пълно защитно облекло. *

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

За персонал, който не отговаря за спешни случаи:

Премахнете източниците на запалване. Осигурете адекватна вентилация на помещението. Избягвайте пряк и непряк* контакт с изпуснатото вещество. Избягвайте контакт с кожата и очите. Лични предпазни средства – раздел 8 от информационния лист за безопасност.

За лицата, отговорни за спешни случаи:

Не се намесвайте без подходящо защитно оборудване. Вижте раздел 8. *

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Избягвайте изпускането в околната среда. Не позволявайте попадането в повърхностни води или канализация. Не позволявайте попадането на продукта в подпочвените води, водоемите или канализацията, дори и в малки количества. *

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Покрийте разлятия/разсипан продукт с незапалим материал, като пясък, пръст, вермикулит. Съберете продукта механично. *

6.4. Позоваване на други раздели

Лични предпазни средства – вижте раздел 8 от информационния лист за безопасност.

Изхвърляне на отпадъци – вижте раздел 13 от информационния лист за безопасност.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасно боравене*:

Осигурете добра вентилация на работното място. Дръжте далеч от топлина, горещи повърхности, искри, открит огън и други източници на запалване. Не пушете. Използвайте само на открито или в добре проветриво помещение. Носете лични предпазни средства.

Препоръки за хигиена*:

Изперете замърсените дрехи преди повторна употреба. Не изнасяйте замърсените предпазни дрехи извън работното място. Не яжте, не пийте и не пушете, докато използвате продукта. Измивайте ръцете си след всеки контакт с продукта.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Технически мерки*:

Заземете/свържете контейнера и приемащото оборудване.

Условия за съхранение*:

Съхранявайте на добре проветриво място. Съхранявайте на хладно място. Дръжте контейнера плътно затворен.

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

Няма допълнителна информация.*

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА ЕПОКСИДЕН ГРУНД 1:1

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри на контрол

Национални граници на експозиция на работното място и биологични гранични стойности*:

ксилен (1330-20-7)	
ЕС – Индикативна граница на експозиция на работното място (IOEL)	
Местно наименование	Ксилен, смесени изомери, чист
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Забележка	Кожа
Регулаторна справка	ДИРЕКТИВА 2000/39/ЕО НА КОМИСИЯТА
Полша – Максимално допустима концентрация на работното място	
Местно наименование	Ксилон смес от изомери: 1,2-; 1,3-; 1,4-
NDS (OEL TWA)	100 mg/m
NDSch (OEL STEL)	200 mg/m³
Регулаторна справка	Държавен вестник 2018, точка 1286
Бутилов алкохол (71-36-3)	
Полша – Максимално допустима концентрация на работното място	
Местно наименование	Бутан-1-ол (н-бутилов алкохол)
NDS (OEL TWA)	50 mg/m
NDSch (OEL STEL)	150 mg/m³
Регулаторна справка	Държавен вестник 2018, точка 1286

Метод за мониторинг*:
Мониторинг в съответствие с Наредбата на министъра на здравеопазването от 2 февруари 2011 г. относно изпитването и измерването на фактори, вредни за здравето в работната среда, Държавен вестник 2011 г. № 33, точка 166.
PN-EN 482: 2012 Излагане на въздействието на химични агенти при работа – Общи изисквания за характеризиране на процедурите за измерване на химични агенти.

Образуване на замърсители на въздуха*:
Няма допълнителни данни.

DNEL и PNEC*:

ксилен (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (Работници)	
Остри - системни ефекти след вдишване	289 mg/m³
Остри - локални ефекти след вдишване	289 mg/m³
Дългосрочни – системни ефекти при контакт с кожата	180 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочни - системни ефекти след вдишване	77 mg/m
DNEL/DMEL (общо население)	
Остри системни ефекти след вдишване	174 mg/m
Остри - локални ефекти след вдишване	174 mg/m
Дългосрочни - системни ефекти след поглъщане	1,6 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочни - системни ефекти след вдишване	14,8 mg/m
Дългосрочни - системни ефекти при контакт с кожата	108 mg/kg телесно тегло/ден
PNEC (вода)	
PNEC aqua (сладка вода)	0,327 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,327 mg/l

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА ЕПОКСИДЕН ГРУНД 1:1

PNEC aqua (периодично, сладка вода)	0,327 mg/l
PNEC (седимент)	
PNEC седимент (сладка вода)	12,46 mg/kg сухо тегло
PNEC седимент (солена вода)	12,46 mg/kg сухо тегло
PNEC (почва)	
PNEC почва	2,31 mg/kg сухо тегло
PNEC (пречиствателна станция)	
PNEC пречиствателна станция	6,58 mg/l
полиамид (68082-29-1)	
DNEL/DMEL (работници)	
Дългосрочно – системни ефекти, контакт с кожата	1,1 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочно – системни ефекти, след вдишване	3,9 mg/m
DNEL/DMEL (общо население)	
Дългосрочни – системни ефекти след поглъщане	0,56 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочни - системни ефекти след вдишване	0,97 mg/m
Дългосрочни - системни ефекти след контакт с кожата	0,56 mg/kg телесно тегло/ден
PNEC (вода)	
PNEC aqua (сладка вода)	0,00434 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,000434 mg/l
PNEC aqua (периодично, сладка вода)	0,0434 mg/l
PNEC (седимент)	
PNEC седимент (сладка вода)	434,02 mg/kg сухо тегло
PNEC седимент (солена вода)	43,4 mg/kg сухо тегло
PNEC (почва)	
PNEC почва	86,78 mg/kg сухо тегло
PNEC (пречиствателна станция)	
PNEC пречиствателна станция	3,84 mg/l
бутилов алкохол (71-36-3)	
DNEL/DMEL (работници)	
Дългосрочни - локални ефекти след вдишване	310 mg/m
DNEL/DMEL (общо население)	
Дългосрочно - системни ефекти след поглъщане	3,125 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочни - локални ефекти след вдишване	55 mg/m
PNEC (вода)	
PNEC aqua (сладка вода)	0,082 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,0082 mg/l
PNEC aqua (периодично, сладка вода)	2,25 mg/l
PNEC (седимент)	
PNEC седимент (сладка вода)	0,178 mg/kg сухо тегло
PNEC седимент (солена вода)	0,0178 mg/kg сухо тегло
PNEC (почва)	
PNEC почва	0,015 mg/kg сухо тегло
PNEC (пречиствателна станция)	
PNEC пречиствателна станция	2476 mg/l

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА ЕПОКСИДЕН ГРУНД 1:1

2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2)	
DNEL/DMEL (Работници)	
Остри - системни ефекти, контакт с кожата	0,6 mg/kg телесно тегло/ден
Остри - системни ефекти, след вдишване	2,1 mg/m
Дългосрочни - системни ефекти, контакт с кожата	0,15 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочни - системни ефекти след вдишване	0,53 mg/m
DNEL/DMEL (общо население)	
Остри - системни ефекти, контакт с кожата	0,075 mg/kg телесно тегло/ден
Остри системни ефекти след вдишване	0,13 mg/m
Дългосрочни - системни ефекти, след поглъщане	0,075 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочни - системни ефекти след вдишване	0,13 mg/m
Дългосрочни - системни ефекти при контакт с кожата	0,075 mg/kg телесно тегло/ден
PNEC (вода)	
PNEC aqua (сладка вода)	0,046 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,0046 mg/l
PNEC aqua (периодично, сладка вода)	0,46 mg/l
PNEC aqua (периодично, морска вода)	0,046 mg/l
PNEC (седименти)	
PNEC седименти (сладка вода)	0,2621 mg/kg сухо тегло
PNEC седименти (морска вода)	0,026211 mg/kg сухо тегло
PNEC (почва)	
PNEC почва	0,0254 mg/kg сухо тегло
PNEC (пречиствателна станция)	
PNEC пречиствателна станция	0,2 mg/l
N-(3-(триметоксисилил)пропил)етилендиамин (1760-24-3)	
PNEC (вода)	
PNEC вода (сладководен)	0,062 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,0062 mg/l
PNEC aqua (периодично, сладка вода)	0,62 mg/l
PNEC (седимент)	
PNEC седименти (сладка вода)	0,22 mg/kg сухо тегло
PNEC седименти (солена вода)	0,022 mg/kg сухо тегло
PNEC (почва)	
PNEC почва	0,0085 mg/kg сухо тегло
PNEC (пречиствателна станция)	
PNEC пречиствателна станция	25 mg/l

Управление на рисковата зона*:
Няма допълнителна информация.

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол *:
Осигурете добра вентилация на работното място.

Символи за лични предпазни средства*:

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА ЕПОКСИДЕН ГРУНД 1:1



Защита на очите:

Плътнo прилепващи предпазни очила.

Защита на кожата и тялото:

Подходящо защитно облекло (покрити, импрегнирани тъкани).

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици PN-EN 374-3 (Viton, дебелина 0,7 mm, време на проникване >480 мин.; нитрилен каучук, дебелина 0,4 mm, време на проникване >30 мин.).

Защита на дихателните пътища:

Газова маска с филтър тип A1/B1 (EN 14387).*

Контрол на експозицията на околната среда:

Избягвайте изпускането в околната среда.*

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства*

Агрегатно състояние	течност
Цвят	светложълт
Мирис	остър, пронизващ
Праг на миризмата	0,9-9 mg/m ³ (ксилен)
Точка на топене	неприложимо*
Точка на замръзване	не е налична*
Точка на кипене	117143°C
Запалимост (твърдо, газообразно)	неприложимо
Взривоопасни свойства*	няма данни
Долна и горна граница на експлозивност	Долна: 1,1 обемни %, горна: 8,0 обемни % (ксилен)
Пламна температура	25 °C
Температура на самозапалване	340 °C
Температура на разлагане	не е посочена
pH	10
Кинематична вискозитет*	не е налична
Разтворимост (във вода)	слаба
Коефициент на разпределение н-октанол/вода	не е наличен*
Налягане на парите	9 hPa (20°C) (ксилен)
Налягане на парите при 50 °C *	Не е налично
Плътност	приблизително 0,9 g/cm ³ (20°C)
Относителна плътност*	Не е налична
Относителна плътност на парите при 20 °C *	Не е налична
Характеристики на частиците *	неприложимо

9.2. Друга информация

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реакционна способност

Продуктът не е реактивен при нормални условия.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

При нормални условия на употреба не са известни опасни реакции. *

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Продуктът е запалим. Избягвайте контакт с силни окислители, пероксиди, силни киселини и основи. Избягвайте натрупването и акумулирането на статично електричество. Пазете от слънчева светлина и източници на топлина.

10.5. Несъвместими материали

Избягвайте контакт с големи количества органични пероксиди, силни киселини и основи и други силни окислители.

10.6. Опасни продукти на разпадане

При термично разлагане се образуват въглероден оксид и други токсични газове.

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА ЕПОКСИДЕН ГРУНД 1:1

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност (перорална): Не е класифицирана (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).
*
Остра токсичност (кожна): Вреден при контакт с кожата. *
Остра токсичност (при вдишване): Вреден при вдишване. *

ATE CLP (кожа)*: 1794,774 mg/kg телесно тегло
ATE CLP (прах, мъгла)*: 2,5 mg/l / 4h

ксилен (1330-20-7)	
LD50 орално, плъх	3523 mg/kg плъх
LD50 дермално, заек	12126 mg/kg телесно тегло Животно: заек, Пол на животното: мъжки
LC50 инхалация – плъх	27,124 mg/l
Полиамид (68082-29-1)	
LD50 орално, плъх	>2000 mg/kg телесно тегло Животно: плъх, Пол на животното: женски, Насока: Насока 423 на ОИСП (Остра орална токсичност - метод за определяне на класа на остра токсичност), Насока: Метод Б.1 на ЕС (Остра орална токсичност - метод за определяне на класа на остра токсичност)
LD50, дермално, плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло Животно: плъх, Насока: Насока 402 на ОИСП (Остра дермална токсичност), Насока: Метод Б.3 на ЕС (Остра токсичност (дермална))
бутилов алкохол (71-36-3)	
LD50 орално, плъх	2292 mg/kg Източник: ЕЧА
LD50 дермално, заек	3430 mg/kg Източник: ЕЧА
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2)	
LD50 орално, плъх	2169 mg/kg телесно тегло Животно: плъх, Насока: Насока 401 на ОИСП (Остра орална токсичност), 95% CL: 1916 - 2455
LD50, дермално, плъх	1280 mg/kg
N-(3-(триметоксисилил)пропил)етилендиамин (1760-24-3)	
LD50 орално, плъх	2400 mg/kg Източник: ОИСП 401, ЕИО 67/548 1967
LD50 дермално, заек	>2000 mg/kg телесно тегло Животно: заек, Насока: EPA OPPTS 870.1200 (Остра дермална токсичност), Забележки към резултатите: други:
LC50 при вдишване – плъх	1,49 – 2,44 mg/l въздух Животно: плъх, Насока: EPA OPPTS 870.1300 (Остра инхалационна токсичност), Насока: Насока 403 на ОИСП (Остра инхалационна токсичност)

Корозивност/дразнене на кожата: Предизвиква дразнене на кожата.
pH*: 10

Полиаминоамид (68082-29-1)	
pH	10,98 Температура: 25 °C Концентрация: 1 обемни %
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2)	
pH	11

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Предизвиква сериозно увреждане на очите.
pH *: 10

Полиаминаамид (68082-29-1)	
pH	10,98 Температура: 25 °C Концентрация: 1 обемни %
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2)	
pH	11

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата: Може да причини алергична кожна реакция.
Мутагенност на зародишните клетки: Сместа не е класифицирана като мутагенна. Няма данни, които да потвърждават класа на опасност.
Канцерогенност: Сместа не е класифицирана като канцерогенна. Няма данни, които да потвърждават класа на опасност.

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА ЕПОКСИДЕН ГРУНД 1:1

Токсичност за репродукцията: Сместа не е класифицирана като токсична за репродукцията. Няма данни, които да потвърждават класа на опасност.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция: Няма данни, които да потвърждават класа на опасност.

Бутилов алкохол (71-36-3)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Може да предизвика сънливост или световъртеж. Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция: Няма данни, които да потвърждават класа на опасност.

ксилен (1330-20-7)	
LOAEL (перорално, плъх, 90 дни)	150 mg/kg телесно тегло Животно: плъх, Пол на животното: мъжки, Насока: Насока 408 на ОИСП (Повтаряща се доза 90-дневна орална токсичност при гризачи), Насока: EPA OPP 82-1 (90-дневна орална токсичност)
Полиаминамид (68082-29-1)	
NOAEL (перорално, плъх, 90 дни)	1000 mg/kg телесно тегло Животно: плъх, Насока: Насока 422 на ОИСП (Комбинирано проучване за токсичност при многократно дозиране с тест за скрининг на токсичността за репродукцията/развитието)
Бутилов алкохол (71-36-3)	
LOAEL (перорално, плъх, 90 дни)	500 mg/kg телесно тегло Животно: плъх
NOAEL (перорално, плъх, 90 дни)	125 mg/kg телесно тегло Животно: плъх
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2)	
NOAEL (перорално, плъх, 90 дни)	15 mg/kg телесно тегло Животно: плъх, Насока: Насока 408 на ОИСП (Изследване на оралната токсичност при гризачи при повтарящи се дози в продължение на 90 дни), Насока: Метод Б.26 на ЕС (Тест за субхронична орална токсичност: Изследване на оралната токсичност при гризачи при повтарящи се дози в продължение на 90 дни), Забележки към резултатите: друго:
N-(3-(триметоксисилил)пропил)етилендиамин (1760-24-3)	
NOAEL (перорално, плъх, 90 дни)	≥ 500 mg/kg телесно тегло Животно: плъх, Насока: Насока 422 на ОИСП (Комбинирано проучване за токсичност при многократно дозиране с тест за скрининг на репродуктивна/развиваща се токсичност)
NOAEL (дермално, плъх/заек, 90 дни)	≥ 1545 mg/kg телесно тегло Животно: плъх

Опасност при вдишване: Няма данни, които да потвърждават класа на опасност.

Бутилов алкохол (71-36-3)	
Вискозитет, кинематичен	3,641 mm²/s
N-(3-(триметоксисилил)пропил)етилендиамин (1760-24-3)	
Вискозитет, кинематичен	3,1 mm²/s Температура: „20 °C“ Параметър: „кинематична вискозитет (в mm²/s)“

11.2. Информация за други опасности*

Няма допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

Опасно за водната среда, краткосрочно (остро)*: Не е класифицирано (Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени).

Опасно за водната среда, дългосрочно (хронично)*: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Не се разгражда лесно*.

ксилен (1330-20-7)	
LC50 - Риба [1]	2,6 mg/l Тестови организми (видове): Oncorhynchus mykiss (предишно име: Salmo gairdneri)
EC50 - Ракообразни [1]	> 3,4 mg/l Тествани организми (видове): Ceriodaphnia dubia
НОЕС за хронична токсичност за риби	> 1,3 mg/l Тестови организми (вид): Oncorhynchus mykiss (предишно наименование: Salmo gairdneri) Продължителност: „56 d“

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА ЕПОКСИДЕН ГРУНД 1:1

полиамид (68082-29-1)	
LC50 - Риби [1]	7,07 mg/l Тестови организми (вид): Danio rerio (предишно име: Brachydanio rerio)
EC50 - Ракообразни [1]	7,07 mg/l Тестови организми (видове): Daphnia magna
EC50 72h - Водорасли [1]	4,34 mg/l Тестови организми (видове): Pseudokirchneriella subcapitata (предишни наименования: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Бутилов алкохол (71-36-3)	
LC50 - Риби [1]	1376 mg/l Източник: ECHA
EC50 - Ракообразни [1]	1983 mg/l Източник: ECHA
EC50 96h - Водорасли [1]	225 mg/l Източник: ECHA
NOEC (хронично)	4,1 mg/l Тестови организми (видове): Daphnia magna Продължителност: „21 дни“
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2)	
LC50 - Риби [1]	> 100 mg/l Изпитани организми (видове): Cyprinus carpio
EC50 - Ракообразни [1]	> 100 mg/l Тестови организми (видове): Daphnia magna
EC50 72h - Водорасли [1]	46,7 mg/l Тестови организми (видове): Pseudokirchneriella subcapitata (предишни наименования: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Водорасли [2]	25,5 mg/l Тестови организми (видове): Pseudokirchneriella subcapitata (предишни наименования: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Водорасли [1]	34,812 mg/l Източник: ECOSAR
N-(3-(триметоксисилил)пропил)етилендиамин (1760-24-3)	
LC50 - Риби [1]	597 mg/l Тестови организми (вид): Danio rerio (предишно наименование: Brachydanio rerio)
EC50 - Ракообразни [1]	81 mg/l Тестови организми (видове): Daphnia magna
EC50 72h - Водорасли [1]	126 mg/l Тестови организми (вид): Desmodesmus subspicatus (предишно наименование: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Водорасли [2]	352 mg/l Тестови организми (видове): Desmodesmus subspicatus (предишно наименование: Scenedesmus subspicatus)
Водорасли ErC50	8,8 mg/l Източник: Насока 201 на ОИСП, SIDS

12.2. Устойчивост и разградимост
Няма налични данни.

12.3. Биоакмулираща способност
*

бутилов алкохол (71-36-3)	
Коефициент на разпределение н-октанол/вода (Log Pow)	0,9 Източник: HSDB
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2)	
Коефициент на разпределение н-октанол/вода (Log Pow)	0,77
N-(3-(триметоксисилил)пропил)етилендиамин (1760-24-3)	
Коефициент на разпределение н-октанол/вода (Log Pow)	-1,67

12.4. Преносимост в почвата
Няма допълнителна информация.*

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB
Няма налични данни.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система *
Няма допълнителна информация.

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА ЕПОКСИДЕН ГРУНД 1:1

12.7. Други неблагоприятни ефекти
Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Местни разпоредби (отпадъци): Изхвърляйте в съответствие с приложимите разпоредби.
Методи за обезвреждане на отпадъци *: Изхвърляйте съдържанието/контейнера в съответствие с препоръките на оторизиран център за сортиране и събиране на отпадъци.
Препоръки за изхвърляне на отпадъчни води *: Не изхвърляйте в канализацията.
Препоръки за изхвърляне на продукта/опаковката *: Изхвърлете продукта и опаковката като опасни отпадъци. Не изхвърляйте заедно с битовите отпадъци. След почистване рециклирайте или изхвърлете в оторизирано съоръжение.
Допълнителна информация *: В контейнера могат да се натрупат запалими пари.

Код по Европейския каталог на отпадъците (LoW):
08 01 11 - отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества
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 и токсични)

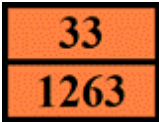
РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

ADR	IMDG	IATA
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер		
ООН 1866	ООН 1866	ООН 1866
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН		
РАЗТВОР НА СМОЛА	RESIN SOLUTION *	Смола, разтвор *
Описание на транспортния документ*:		
UN 1866 РАЗТВОР НА СМОЛА, 3, III, (D/E), ОПАСНА ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА	UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (25°C с.с.)	UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране		
3	3	3
14.4. Опаковъчна група		
III	III	III
14.5. Опасности за околната среда		
Продукт, опасен за околната среда: Не	Продукт, опасен за околната среда: Не Морски замърсител: Не	Опасен за околната среда продукт: Не
Няма допълнителна информация.		

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Пътен транспорт*:
Класификационен код (ADR): F1
Ограничени количества (ADR): 5 L
Специални разпоредби за опаковане (ADR): PP1
Разпоредби за комбинирана опаковка (ADR): MP19
Транспортна категория (ADR): 3
Оранжеви табели:

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА ЕПОКСИДЕН ГРУНД 1:1



Код за ограничения в тунели (ADR): D/E

Морски транспорт*:

Специални разпоредби (IMDG): 223, 955
Ограничени количества (IMDG): 5 L
Специални разпоредби за опаковане (IMDG): PP1
EmS № (пожар): F-E
EmS № (разлив): S-E
Категория на товарене на товара (IMDG): A

Въздушен транспорт*:

Няма налични данни.

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

Приложение XVII към Регламента REACH (условия за ограничаване)*: Не съдържа вещества, изброени в Приложение XVII към Регламента REACH (условия за ограничаване).
Приложение XIV към REACH (списък за разрешаване)*: Не съдържа вещества, изброени в приложение XIV към Регламента REACH (списък за разрешаване).
Списък на веществата, кандидатстващи за включване в REACH (SVHC)*: Не съдържа вещества, изброени в списъка на веществата, кандидатстващи за включване в REACH.
Регламент PIC (EC 649/2012, предварително информирано съгласие)*: Не съдържа вещества, изброени в списъка PIC (Регламент (EC) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали).
Регламент за POP (EC 2019/1021, устойчиви органични замърсители)*: Не съдържа вещества, включени в списъка на POP (Регламент (EC) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители).
Регламент за озоновия слой (EC 1005/2009)*: Не съдържа вещества, включени в списъка за озоновия слой (Регламент (EC) № 1005/2009 относно веществата, които разрушават озоновия слой).
Регламент за прекурсорите на взривни вещества (EC 2019/1148)*: Не съдържа вещества, включени в списъка на прекурсорите на взривни вещества (Регламент (EC) 2019/1148 относно пускането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества).
Регламент относно прекурсорите на наркотици (EO 273/2004)*: Не съдържа вещества, включени в списъка на прекурсорите на наркотици (Регламент (EO) № 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани при незаконното производство на наркотични средства и психотропни вещества).

Други закони:

- Регламент (EO) № 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/EO и за отмяна на Регламент (ЕИО) № 793/93 на Съвета и Регламент (EO) № 1488/94 на Комисията, както и на Директива 76/769/ЕИО на Съвета и Директиви 91/155/ЕИО, 93/67/ЕИО, 93/105/EO и 2000/21/EO.
- Регламент (EO) № 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/EO и за изменение на Регламент (EO) № 1907/2006 (ОВ EC L 353 от 31 декември 2008 г.); ОВ EC L 235 от 5 септември 2009 г., ОВ EC L 83 от 30 март 2011 г., ОВ EC L 179 от 11 юли 2012 г., ОВ EC L 149 от 1 юни 2013 г., ОВ EC L 261 от 3 октомври 2013 г., ОВ EC L 167 от 6 юни 2014 г., ОВ EC L 197 от 25 юли 2015 г.
- Споразумение ADR
- Официален вестник на Европейския съюз L 136 от 29 май 2007 г., ОВ EC L 304 от 22 ноември 2007 г., ОВ EC L 268 от 9 октомври 2008 г., ОВ EC L 46 от 17 февруари 2009 г., ОВ EC L 164 от 26 юни 2009 г., ОВ EC L 133/1 от 31 май 2010 г., както е изменено.
- Регламент (EC) 2015/830 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (EO) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета за регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH), ОВ EC L 132 от 29 май 2015 г.

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Класификацията е извършена чрез метод на изчисление в съответствие с правилата за класификация, съдържащи се в Регламент № 1272/2008/EO.

Съкращения и акроними:	
ADN	Европейско споразумение за международния превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА ЕПОКСИДЕН ГРУНД 1:1

ADR	Европейско споразумение за международния превоз на опасни товари по шосе
ATE	Очаквана остра токсичност
BCF	Фактор на биоконцентрация BCF
BLV	Количествена гранична стойност
BOD	Биохимично потребление на кислород (БПК)
COD	Химично потребление на кислород (ХПК)
DMEL	Производно ниво, причиняващо минимални ефекти
DNEL	Производно ниво без ефект
Номер на EO	Номер на Европейската общност
EC50	Средна ефективна концентрация
EN	Европейски стандарт
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международна морска организация за опасни товари
LC50	Концентрация на вещество, причиняващо смърт при 50 % от тестваната популация
LD50	Дозата, която причинява смърт при 50 % от тестваната популация
LOAEL	Най-ниското ниво, при което се наблюдават вредни промени
NOAEC	Концентрация, при която не се наблюдават неблагоприятни ефекти
NOAEL	Доза, при която не се наблюдават неблагоприятни ефекти
NOEC	Най-високата концентрация, при която не се наблюдават неблагоприятни ефекти
OICSP	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OEL	Гранична стойност на професионална експозиция
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество
PNEC	Предполагаема концентрация без ефект
RID	Правила за международния превоз на опасни товари по железопътния транспорт
SDS	Информационен лист за безопасност
STP	Пречиствателна станция за отпадъчни води
ThOD	Теоретично потребление на кислород (TOD)
TLM	Средна граница на толерантност
VOC	Летливи органични съединения
CAS номер	CAS номер
N.O.S.	Не е посочено друго
vPvB	Много устойчив и много биоакмулируем
ED	Ендокринно разрушаващи свойства

Други източници на данни:
ECHA Европейска агенция по химикалите
TOXNET Мрежа за токсикологични данни

Пълен текст на H и EUH изявления:	
Acute Tox. 4 (перорално)	Остра токсичност (перорално), категория 4
Acute Tox. 4 (кожна)	Остра токсичност (контакт с кожата), категория 4
Acute Tox. 4 (вдишване)	Остра токсичност (експозиция чрез вдишване), категория 4
Aquatic Acute 1	Опасно за водната среда – остра опасност, категория 1
Aquatic Chronic 1	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 1

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА ЕПОКСИДЕН ГРУНД 1:1

Пълен текст на H и EUN изявления:

Eye Dam. 1	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория 1
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория 2
Flam. Liq. 3	Запалими течности, категория 3
H226	Запалими течности и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Skin Irrit. 2	Кожно разяждане/дразнене, категория 2
Skin Sens. 1	Сенсибилизация на кожата, категория 1
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, категория 3, наркотичен ефект

Класификация и процедура, използвани за определяне на класификацията на смесите в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	Въз основа на резултатите от изпитванията
Acute Tox. 4 (кожа)	H312	Метод на изчисление
Acute Tox. 4 (Вдишване: прах, мъгла)	H332	Метод на изчисление
Skin Irrit. 2	H315	Метод на изчисление
Eye Dam. 1	H318	Метод на изчисление
Skin Sens. 1	H317	Метод на изчисление
Aquatic Chronic 2	H411	Метод на изчисление

Промени в информационния лист 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 подточка 12.6: Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система.
14: промяна в формулировката на подраздел 14.7: Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация.

Промени в съдържанието на точки:
1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 10.3, 11.1, 11.2, 12.1, 12.3, 12.4, 12.6, 13.1, 14.2, 14.3, 14.6, 14.7, 15.1, 16.
Общо актуализиране.

Номер на информационния лист за безопасност: 09-0P1L-0123-V6