



Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕС) No 1907/2006 със последващи изменения и допълнения

Страница 1 от 16

TEROSON RB 81

Илб : 298882

V002.11

Ревизии: 27.06.2023

дата на печат: 24.07.2023

Замменя версията от: 14.07.2022

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

1.1. Идентификатори на продукта

TEROSON RB 81

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

Употреба по предназначение:

Уплътнител

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Henkel Bulgaria EOOD

Mladost 4; 'Business Park Sofia 2

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (0359) 2 806 3900

За актуални информационни листове за безопасност, моля посетете нашия уебсайт

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> или www.henkel-adhesives.com

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

112 Телефон за спешни повиквания

02/ 9154 213 Спешна помощ - УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов”

02/ 9154 346 ; 02/ 9154 233 Клиника по токсикология към УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов”

В случай на остро отравяне може да се използва номера

за спешна информация на централния офис за информация за отровите (тел: Виена/ 406 43 43)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифициране (CLP):

Субстанциите и препаратите, маркирани със специфична форма или опаковани в специфични контейнери не се нуждаят от класификация по регулация REACH член 3 (3).

2.2. Елементи на етикета

Елементи на етикета (CLP):

Субстанциите и препаратите, маркирани със специфична форма или опаковани в специфични контейнери не се нуждаят от класификация по регулация REACH член 3 (3).

2.3. Други опасности

Никакви, ако се използва правилно.

Следните вещества присъстват в концентрации $\geq$ пределната концентрация за докладване в глава 3 и отговарят на критериите за PBT/vPvB или са идентифицирани като ендокринни разрушители (ED):

Тази смес не съдържа никакви вещества в концентрация $\geq$ пределно допустимата концентрация за описване в раздел 3, за които е оценено, че са PBT, vPvB или ED.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.2. Смес****Общо химическо описание:**

Производствена единица - артикул

Основни съставки на препарата:

Въглеводородни смоли

Декларация на компонентите съгласно CLP (EC) № 1272/2008:

Опасни компоненти CAS-№. EC Номер REACH рег. №	Концентрация	Класифициране	Специфични граници на концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност	Допълнителна информация
С,С'-азоди(формамид) 123-77-3 204-650-8 01-2119493056-35	5- < 10 %	Resp. Sens. 1, H334		SVHC
4,4'- Оксиди(бензенсулфонохидрази д) 80-51-3 201-286-1 01-2119982968-10	1- < 3 %	Self-react. D, H242 Acute Tox. 4, Орален, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	M acute = 1 M chronic = 1 ===== орален:ATE = 1.001 mg/kg	
тирам 137-26-8 205-286-2 01-2119492301-45	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, Орален, H302 Acute Tox. 4, Инхалационен, H332 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	M acute = 10 M chronic = 10	
ди(бензотиазол-2-ил)дисулфид 120-78-5 204-424-9 01-2119489366-24	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	

Ако не се показват стойности на АТЕ, моля, вижте стойностите на LD/LC50 в раздел 11.

За пълния текст на H-декларациите и други съкращения виж раздел 16 "Друга информация"

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**4.1. Описание на мерките за първа помощ**

При вдишване:
няма връзка

При контакт с кожата:

Да се измие с течаща вода и сапун. Препарат за подхранване на кожата. Всички замърсени дрехи да се сменят.

При контакт с очите:

Незабавно да се измие обилно с течаща вода (за 10 минути). При необходимост потърсете медицинска помощ.

При поглъщане:

Изплакнете устата, изпийте 1-2 чаши вода, да не се предизвиква повръщане, консултирайте се с лекар.

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

Не са намерени данни

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

Виж раздел: Описание на мерките за първа помощ

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящо средство за пожарогасене:

Подходящи са всички пожарогасящи агенти.

Пожарогасителни средства, които не трябва да се използват от гледна точка на безопасността:

Воден спринклер под високо налягане

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар могат да бъдат отделени токсични газове.

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи самостоятелен апарат за дишане.

Носете предпазно облекло.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Да се носи предпазна екипировка.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се излива в канализацията / повърхностни / подпочвени води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се отстрани по механичен начин.

Съгласно точка 13, отстраняването на замърсения материал да се третира като отпадък.

6.4. Позоваване на други раздели

Виж информацията в глава 8

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Мерки за лична хигиена:

По време на работа да не се консумира храна, пие или пуши.

Преди и след приключване на работата ръцете да се измиват.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се осигури добра вентилация/екстракция.

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

Уплътнител

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол****Граници на излагане по време на работа**Валидност
България

Съставни елементи [Вещество, подлежащо на нормативен контрол]	ppm	mg/m ³	Вид стойност	Категория на краткотрайна експозиция / Забележка	Нормативни документи
тирам 137-26-8 [Тиурам (тетраметилтиурам дисулфид - ТМТД)]		4	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Име на листа	Environmental Compartment	време на експозици я	Стойност				Забележки
			mg/l	ppm	mg/kg	други	
C,C'-азоди(формамид) 123-77-3	Пречиствателна станция за отпадъчни води		8 mg/l				
C,C'-азоди(формамид) 123-77-3	вода (периодично отделяне)		0,0289 mg/l				
C,C'-азоди(формамид) 123-77-3	вода (сладка вода)		0,289 mg/l				
C,C'-азоди(формамид) 123-77-3	вода (морска вода)		0,0289 mg/l				
4,4'-Оксиди(бензенсулфонохидразид) 80-51-3	вода (сладка вода)		0,009 mg/l				
4,4'-Оксиди(бензенсулфонохидразид) 80-51-3	вода (периодично отделяне)		0,029 mg/l				
4,4'-Оксиди(бензенсулфонохидразид) 80-51-3	вода (морска вода)		0,0009 mg/l				
4,4'-Оксиди(бензенсулфонохидразид) 80-51-3	Пречиствателна станция за отпадъчни води		0,5 mg/l				
4,4'-Оксиди(бензенсулфонохидразид) 80-51-3	седимент (сладка вода)				0,03 mg/kg		
4,4'-Оксиди(бензенсулфонохидразид) 80-51-3	седимент (морска вода)				0,003 mg/kg		
4,4'-Оксиди(бензенсулфонохидразид) 80-51-3	Почва				0,002 mg/kg		
тирам 137-26-8	вода (сладка вода)		0,00046 mg/l				
тирам 137-26-8	седимент (сладка вода)				0,047 mg/kg		
тирам 137-26-8	вода (морска вода)		0,000046 mg/l				
тирам 137-26-8	седимент (морска вода)				0,0047 mg/kg		
тирам 137-26-8	Почва				0,00912 mg/kg		
тирам 137-26-8	Пречиствателна станция за отпадъчни води		0,0311 mg/l				
тирам 137-26-8	орален				0,59 mg/kg		
тирам 137-26-8	вода (периодично отделяне)		0 mg/l				
ди(бензотиазол-2-ил)дисулфид 120-78-5	Пречиствателна станция за отпадъчни води		3,8 mg/l				
ди(бензотиазол-2-ил)дисулфид 120-78-5	седимент (морска вода)				0,022 mg/kg		
ди(бензотиазол-2-ил)дисулфид 120-78-5	седимент (сладка вода)				0,22 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естествот о на въздействи ето	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
С,С'-азоди(формамид) 123-77-3	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		14,03 mg/kg	
С,С'-азоди(формамид) 123-77-3	Работници	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,5 mg/m3	
4,4'-Оксиди(бензенсулфонохидразид) 80-51-3	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,7 mg/m3	
4,4'-Оксиди(бензенсулфонохидразид) 80-51-3	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,1 mg/m3	
4,4'-Оксиди(бензенсулфонохидразид) 80-51-3	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,1 mg/kg	
тирам 137-26-8	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,118 mg/m3	
тирам 137-26-8	Работници	вдишване	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		0,564 mg/m3	
тирам 137-26-8	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,6 mg/kg	
тирам 137-26-8	Работници	кожно	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		10 mg/kg	
ди(бензотиазол-2-ил)дисулфид 120-78-5	обща популация	орален	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		10 mg/kg	
ди(бензотиазол-2-ил)дисулфид 120-78-5	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,25 mg/kg	
ди(бензотиазол-2-ил)дисулфид 120-78-5	Работници	Инхалацио нен	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		70 mg/m3	
ди(бензотиазол-2-ил)дисулфид 120-78-5	Работници	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		8,8 mg/m3	
ди(бензотиазол-2-ил)дисулфид 120-78-5	обща популация	Инхалацио нен	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		17,6 mg/m3	
ди(бензотиазол-2-ил)дисулфид 120-78-5	обща популация	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,2 mg/m3	
ди(бензотиазол-2-ил)дисулфид 120-78-5	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		5 mg/kg	

ди(бензотиазол-2-ил)дисулфид 120-78-5	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		40 mg/kg	
ди(бензотиазол-2-ил)дисулфид 120-78-5	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,5 mg/kg	
ди(бензотиазол-2-ил)дисулфид 120-78-5	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		20 mg/kg	

Индекси на биологичния експозиция:
няма

8.2. Контрол на експозицията:

Информация за необходимите технически съоръжения в заводите
Да се осигури добра вентилация/екстракция.

Дихателна защита:
Не е необходимо.

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици с химическа устойчивост (EN 374).Подходящи материали за краткосрочен контакт или при пръски (препоръчва се: поне защита индекс 2, отговаряща на > 30 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374):Полихлоропрен (CR; >= 1 mm дебелина) или естествен каучук (NR; >= 1 mm дебелина)Подходящи материали за по-дълъг, директен контакт (препоръчва се: поне защита индекс 6, отговаряща на > 480 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374):Полихлоропрен (CR; >= 1 mm дебелина) или естествен каучук (NR; >= 1 mm дебелина).Тази информация се базира на литературни източници и на информация, предоставена от производителите на ръкавици или се извлича по аналогия с подобни вещества. Да се има предвид, че на практика работния живот на защитните ръкавици с химическа устойчивост може да бъде значително по-къс от времето за проникване през ръкавицата, определено според EN 374, поради множеството въздействащи фактори (напр. температура). Ако се забелязва износване и скъсване на ръкавиците, те трябва да се подменят.

Защита на очите:

Защитни очила.

Защитата за очи трябва да съответства на EN166

Защита на тялото:

Да се носи предпазна екипировка.

Защитното облекло трябва да съответства на EN 14605 при изпръскване или на EN 13982 при запрашване

Съвети за лично предпазно оборудване:

Използвайте само предпазна екипировка, която е със СЕ-маркировка съгласно Директива на Съвета 89/686/ЕИО.

Предоставената информация за оборудване за индивидуална защита е предназначена само за указание. Необходима е пълна оценка на риска преди използване на продукта, за да се определи подходящо индивидуално защитно оборудване спрямо конкретните условия. Индивидуалното защитно оборудване трябва да съответства на EN стандарт

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Форма на доставка	твърд материал
Цвят	Черен
Мирис	Гуменоподобна
Агрегатно състояние	твърдо
Точка на топене	> 200 °C (> 392 °F)
Температура на втвърдяване	Не е приложимо, Продуктът е основа.
Точка на начало на кипене	Не е приложимо, Полимеризира преди достигане на температурата на кипене.
Запалимост	Продуктът не е запалим
граници на експлозивност	Не е приложимо, Продуктът е основа.
Точка на запалване	Не е приложимо, Продуктът е основа.
Температура на самозапалване	Не е приложимо, Продуктът е основа.

Температура на разпадане	> 250 °C (> 482 °F);
pH	Не е приложимо, Продуктът е неразтворима (във вода).
Вискозитет (кинематичен)	Не е приложимо, Продуктът е основа.
Разтворимост (качествена)	неразтворимо
(20 °C (68 °F); Разтвор: вода)	
коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е приложимо
Налягане на парите	Смес
(20 °C (68 °F))	< 0,1 hPa
Относително тегло	1,1 g/cm ³
(25 °C (77 °F))	
Относителна на парите плътност:	Не е приложимо, Продуктът е основа.
Характеристики на частиците	Не е приложимо
	Продуктът не е на прах.

9.2. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Друга информация не е приложима за този продукт

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Никакви, ако се използва по предназначение.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при спазване на указанията за съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

виж раздел Реактивност

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Никакви, ако се използва по предназначение.

10.5. Несъвместими материали

Никакви, ако се използва правилно.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Не се разпада, ако се използва съгласно спецификацията.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща токсикологична информация:

След повтарящ се контакт с кожата, не може да се изключи алергична реакция.

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

Остра орална токсичност:

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
С,С'-азоди(формамид) 123-77-3	LD50	> 5.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'- Оксиди(бензенсулфонох идразид) 80-51-3	LD50	> 1.000 - < 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'- Оксиди(бензенсулфонох идразид) 80-51-3	Acute toxicity estimate (ATE)	1.001 mg/kg		Експертна оценка
тирам 137-26-8	LD50	1.800 mg/kg	плъх	без спецификация
ди(бензотиазол-2- ил)дисулфид 120-78-5	LD50	> 7.940 mg/kg	плъх	без спецификация

Остра дермална токсичност:

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
С,С'-азоди(формамид) 123-77-3	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
4,4'- Оксиди(бензенсулфонох идразид) 80-51-3	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	без спецификация
тирам 137-26-8	LD50	> 2.000 mg/kg	заек	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
ди(бензотиазол-2- ил)дисулфид 120-78-5	LD50	> 7.940 mg/kg	заек	без спецификация

Остра дихателна токсичност:

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Атмосфера на изпитване	Продълж ителност	Видове	Метод
С,С'-азоди(формамид) 123-77-3	LC50	> 0,52 mg/l	Прах	4 h	плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
тирам 137-26-8	LC50	4,42 mg/l	прах/мъгла	4 h	плъх	EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)

Корозивност/дразнене на кожата:

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
С,С'-азоди(формамид) 123-77-3	не дразнещ		заек	EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
С,С'-азоди(формамид) 123-77-3	не дразнещ		заек	EPA OTS 798.4500 (Acute Eye Irritation)
тирам 137-26-8	предизвиква дразнене		заек	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Видове	Метод
С,С'-азоди(формамид) 123-77-3	не причинява чувствителност	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'- Оксиди(бензенсулфонох идразид) 80-51-3	Сенсибилизира щ продукт.			QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
тирам 137-26-8	Сенсибилизира щ продукт.	Split adjuvant test	морско свинче	EPA OPP 81-6 (Skin Sensitisation)

Мутагенност на зародишните клетки:

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
C,C'-азоди(формамид) 123-77-3	позитивен	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
C,C'-азоди(формамид) 123-77-3	неясен	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
C,C'-азоди(формамид) 123-77-3	негативно		с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
4,4'- Оксиди(бензенсулфонох идразид) 80-51-3	позитивен	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
4,4'- Оксиди(бензенсулфонох идразид) 80-51-3	позитивен	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
4,4'- Оксиди(бензенсулфонох идразид) 80-51-3	позитивен	тест ДНК увреждане и възстановяване, ин витро непланирана ДНК синтеза при клетки на бозайници			equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
тирам 137-26-8	позитивен	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
тирам 137-26-8	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
тирам 137-26-8	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

канцерогенност

Няма данни

Репродуктивна токсичност:

Опасни вещества CAS-No.	Резултат / Стойност	Тип тест	Начин на употреба	Видове	Метод
C,C'-азоди(формамид) 123-77-3	NOAEL P > 1.000 mg/kg		орално: през тръбичка	плъх	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)

СТОО(специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция:

Няма данни

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция:

Опасни вещества CAS-No.	Резултат / Стойност	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
4,4'- Оксиди(бензенсулфонох идразид) 80-51-3	NOAEL 10 mg/kg	орално: през тръбичка	90 d daily	плъх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)
тирам 137-26-8	NOAEL 3,5 - 4 mg/kg	орално: храна	90 d daily	плъх	EU Method B.26 (Sub- Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90- Day Oral Toxicity Study in Rodents)

опасност при вдишване:

Няма данни

11.2 Информация за други опасности

Не се прилага

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**Обща екологична информация:**

Не изливajte в канализацията, почвата и други водни басейни.

12.1. Токсичност**Токсичност (Риби)**

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
С,С'-азоди(формамид) 123-77-3	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (ново име: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'- Оксиди(бензенсулфонохидр азид) 80-51-3	LC50	> 6,6 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'- Оксиди(бензенсулфонохидр азид) 80-51-3	NOEC	0,09 mg/l	45 d	Oryzias latipes	OECD 210 (тест върху риба за токсичността в ранен)
тирам 137-26-8	LC50	0,046 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
тирам 137-26-8	NOEC	0,0046 mg/l	33 d	Pimephales promelas	OECD 210 (тест върху риба за токсичността в ранен)
ди(бензотиазол-2- ил)дисулфид 120-78-5	LC50	82 mg/l		Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Токсичност (за водни безгръбначни организми):

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
С,С'-азоди(формамид) 123-77-3	EC50	11 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
4,4'- Оксиди(бензенсулфонохидр азид) 80-51-3	EC50	0,69 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
тирам 137-26-8	EC50	0,21 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
ди(бензотиазол-2- ил)дисулфид 120-78-5	LC50	82 mg/l	48 h	Daphnia magna	без спецификация

хронично токсичен за водни безгръбначни организми:

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
С,С'-азоди(формамид) 123-77-3	NOEC	2,89 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'- Оксиди(бензенсулфонохидр азид) 80-51-3	NOEC	2,13 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
тирам 137-26-8	NOEC	0,04 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Токсичност(Алгея)

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
С,С'-азоди(формамид) 123-77-3	EC50	36 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
С,С'-азоди(формамид) 123-77-3	EC10	> 14,4 - 19,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
4,4'- Оксиди(бензенсулфонохидр азид) 80-51-3	EC50	0,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
4,4'- Оксиди(бензенсулфонохидр азид) 80-51-3	NOEC	0,059 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
тирам 137-26-8	EC50	1 mg/l	96 h	Chlorella pyrenoidosa	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
ди(бензотиазол-2- ил)дисулфид 120-78-5	EC50	0,6 mg/l	96 h		без спецификация

Токсично за микроорганизмите:

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
С,С'-азоди(формамид) 123-77-3	EC50	800 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'- Оксиди(бензенсулфонохидр азид) 80-51-3	EC50	> 20 mg/l	30 min	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
тирам 137-26-8	EC0	> 200 mg/l			без спецификация
ди(бензотиазол-2- ил)дисулфид 120-78-5	EC50	> 10.000 mg/l	3 h		ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

12.2. Устойчивост и разградимост

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Разградимос т	Продължит елност	Метод
С,С'-азоди(формамид) 123-77-3	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	70 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
4,4'- Оксиди(бензенсулфонохидр азид) 80-51-3	Не е лесно биоразградим.	аеробен	10,9 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
тирам 137-26-8		аеробен	20 - 40 %	28 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
ди(бензотиазол-2- ил)дисулфид 120-78-5		аеробен	2 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Биоакмулираща способност

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Коефициент на биоаккумуляция (BCF)	Продължителност	Температура	Видове	Метод
4,4'- Оксиди(бензенсулфонохидразид) 80-51-3	3	42 d	25 °C	Cyprinus sp.	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Преносимост в почвата

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	LogPow	Температура	Метод
С,С'-азоди(формамид) 123-77-3	-1,7	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
4,4'- Оксиди(бензенсулфонохидразид) 80-51-3	0,08		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
тирам 137-26-8	1,73	20 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклаждане на колба)
ди(бензотиазол-2-ил)дисулфид 120-78-5	4,66		без спецификация

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	PBT / vPvB
С,С'-азоди(формамид) 123-77-3	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
4,4'-Оксиди(бензенсулфонохидразид) 80-51-3	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
тирам 137-26-8	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
ди(бензотиазол-2-ил)дисулфид 120-78-5	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не се прилага

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отстраняване на продукта:

След консултиране с отговорните местни власти, трябва да е предмет на специално третиране.

Идентификационен код на отпадъците

Валидните номера на европейския код за отпадъка (EEC) са свързани с източника. Следователно, производителят не може да определи номерата на европейския код за отпадъка (EEC) за продукти, които се използват в различни сектори. Посочените номера на европейския код за отпадъка (EEC) са само като препоръка към потребителите.
080499

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Опаковъчна група**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Опасности за околната среда**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Морски транспорт на товари в напипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**
Не се прилага

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

Съдържание на летливи органични съединения (EU) 0,0 %

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на безопасността на химичното вещество не е била извършена.

Национални разпоредби/информация (България):

Забележки

ЗАКОН за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси.
Сместа не се класифицира като опасна, съгласно ЗЗВВХВС.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Маркирането на продукта е показано в раздел 2. Пълният текст на всички съкращения с кодове в този лист за безопасност е както следва:

H242 Може да предизвика пожар при нагриване.
H302 Вреден при поглъщане.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332 Вреден при вдишване.
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H341 Предполага се, че причинява генетични дефекти.
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400 Силно токсичен за водните организми.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

ED:	Вещество, идентифицирано като притежаващо разрушаващи ендокринната система свойства
EU OEL:	вещество с норма за експозиция на работното място в рамките на Съюза
EU EXPLD 1:	Вещество изброено в приложение I на Регламент (ЕС) No. 2019/1148
EU EXPLD 2	Вещество изброено в приложение II на Регламент (ЕС) No. 2019/1148
SVHC:	пораждащо сериозно безпокойство вещество (списъка на кандидат-веществата на Регламента REACH)
PBT:	Вещество, отговарящо на критериите за устойчивост, биоакумулация и токсичност
PBT/vPvB:	Веществото отговаря на критериите за устойчивост, биоакумулиране и токсичност и много устойчиво и много биоакумулиращо
vPvB:	Веществото отговаря на критериите за много устойчиви и много биоакумулиращи

Допълнителна информация:

Този информационен лист за безопасност е изготвен за продажби от Хенкел на страни, които купуват от Хенкел, се основава на Регламент (ЕО) № 1907/2006 и предоставя информация само в съответствие с приложимите разпоредби на Европейския съюз. В това отношение не се дава никакво изявление, гаранция или представителство за спазването на законови или подзаконови нормативни актове на друга юрисдикция или територия, различни от Европейския съюз. При износ в територии, различни от Европейския съюз, моля, консултирайте се със съответния информационен лист за безопасност на съответната територия, за да се уверите, че отговаряте или сте свързани с отдела за безопасност на продуктите и регулаторни въпроси на Хенкел (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) износ за други територии, различни от Европейския съюз.

Тази информация се основава на настоящето ни ниво на познания и се отнася за продукта по отношение на състоянието в което се доставя. Предназначена е за описание на нашите продукти от гледна точка на изискванията за безопасност. Няма за цел да гарантира каквито и да било особени свойства .

Уважаеми клиенти, Хенкел се ангажира да създаде устойчиво бъдеще чрез насърчаване на възможностите по цялата верига за създаване на стойност. Ако желаете да допринесете, като преминете от хартия към електронна версия на SDS, моля свържете се с местния представител за обслужване на клиенти. Препоръчваме да използвате неличен имейл адрес (напр. SDS@your_company.com).

Направените промени в този лист за безопасност са маркирани с вертикални линии в лявото поле на текста в този документ. Съответният текст е представен в различен цвят в затъмнени полета.