



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

Страница 1 от 25

Ceresit R777

Илб : 574845

V005.1

Ревизии: 12.02.2026

дата на печат: 13.02.2026

Заменя версията от: 31.07.2024

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

1.1. Идентификатори на продукта

Ceresit R777

UFI: 0FF9-R0SK-0002-N6RM

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

Употреба по предназначение:

дисперсия за горещо запечатване

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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

За актуални информационни листове за безопасност, моля посетете нашия уебсайт www.mysds.henkel.com или www.henkel-adhesives.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):

Кожен сенсibiliзатор

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

Категория 1

2.2. Елементи на етикета

Елементи на етикета (CLP):

Пиктограма за опасност:



Съдържа

2-метилизотиазол-3(2H)-он

сигнална дума:

внимание

Предупреждение за опасност:

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

Допълнителна информация

Съдържа: 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он; Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1))
Може да предизвика алергична реакция.

Препоръка за безопасност:

P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.
P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

Препоръка за безопасност: предотвратяване

P261 Избягвайте вдишване на дим/изпарения.
P280 Използвайте предпазни ръкавици.

Препоръка за безопасност: реагиране

P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

Препоръка за безопасност: изхвърляне

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с националната уредба.

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 описание в раздел 3, за които е оценено, че са PBT, vPvB или ED.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

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

Опасни компоненти CAS N EO-N: REACH рег. №	Концентрация	Класифициране	Специфични граници на концентрация, M-фактори и оценки на остра токсичност	Допълнителна информация
бронопол 52-51-7 200-143-0 01-2119980938-15	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 10 ===== Вдишване: АТЕ = 0,5881 mg/l; прах/мъгла	
1,2-бензотиазол-3(2H)-он 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60	0,0036- < 0,036 % (36 ppm- < 360 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== орален: АТЕ = 450 mg/kg Вдишване: АТЕ = 0,21 mg/l; прах/мъгла	
2-метилотиазол-3(2H)-он 2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50	0,0015- < 0,015 % (15 ppm- < 150 ppm)	Acute Tox. 2, H330 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 10 M chronic = 1	
Изотиазолинон смес (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 01-2120764691-48	0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm)	Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1A, H317	Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100	

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

Обща информация:

В случай на неблагоприятни въздействия върху здравето, да се потърси медицинска помощ.

При вдишване:

Свеж въздух, ако оплакванията продължават, да се потърси медицинска помощ.

При контакт с кожата:

Изплакнете с течеща вода и сапун. Нанесете подходящ крем. Подменете замърсеното облекло. При необходимост се консултирайте с дерматолог.

При контакт с очите:

Незабавно изплакнете очите с лека водна струя или разтвор за очи за поне 5 мин. Ако болката продължава (интензивно парене, чувствителност към светлина, смущения в зрението) продължете с изплакването на очите и потърсете медицинска помощ.

При поглъщане:

Да се изплакне гърлото и устата. Да се изпият 1-2 чаши вода. Да се потърси медицинска помощ.

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

Може да причини алергична кожна реакция.

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:

въглероден диоксид, пяна, гасяща прах, пълна водна струя, разпръскваща струя

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

В случай на пожар, могат да се освободят въглероден монооксид (CO), въглероден диоксид (CO₂) и азотни оксиди (NO_x).

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.

При разлят материал има опасност от подхлъзване.

Да се осигури достатъчна вентилация.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

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 с абсорбиращ течностите материал (пясък, торф, дървени трици)

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

Да се обезпечи подходяща вентилация за работните помещения.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Мерки за лична хигиена:

Преди и след приключване на работата ръцете да се измиват.

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

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се не се замразява.

Препоръчва се съхранение от +10°C до +30°C.

Да не се съхранява в близост до храни и други продукти (кафе, чай, тютюн, т.н.)

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

дисперсия за горещо запечатване

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Граници на излагане по време на работа

Валидност

България

няма

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Име на листа	Environmental Compartment	време на експозиция	Стойност				Забележки
			mg/l	ppm	mg/kg	други	
бронопол 52-51-7	вода (сладка вода)		0,001 mg/l				
бронопол 52-51-7	Сладки води – с прекъсвания		0 mg/l				
бронопол 52-51-7	вода (морска вода)		0,001 mg/l				
бронопол 52-51-7	Пречиствателна станция за отпадъчни води		0,43 mg/l				
бронопол 52-51-7	седимент (сладка вода)				0,021 mg/kg		
бронопол 52-51-7	седимент (морска вода)				0,009 mg/kg		
бронопол 52-51-7	Почва				0,21 mg/kg		
1,2-бензотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	вода (сладка вода)		0,00403 mg/l				
1,2-бензотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	вода (морска вода)		0,000403 mg/l				
1,2-бензотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	Сладки води – с прекъсвания		0,0011 mg/l				
1,2-бензотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	Пречиствателна станция за отпадъчни води		1,03 mg/l				
1,2-бензотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	седимент (сладка вода)				0,0499 mg/kg		
1,2-бензотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	седимент (морска вода)				0,00499 mg/kg		
1,2-бензотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	Почва				3 mg/kg		
1,2-бензотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	Морска вода – с прекъсвания		0,000110 mg/l				
2-метилотиазол-3(2H)-он 2682-20-4	вода (сладка вода)		0,00339 mg/l				
2-метилотиазол-3(2H)-он 2682-20-4	вода (морска вода)		0,00339 mg/l				
2-метилотиазол-3(2H)-он 2682-20-4	Пречиствателна станция за отпадъчни води		0,23 mg/l				
2-метилотиазол-3(2H)-он 2682-20-4	Почва				0,047 mg/kg		
2-метилотиазол-3(2H)-он 2682-20-4	Сладки води – с прекъсвания		0,00339 mg/l				
2-метилотиазол-3(2H)-он 2682-20-4	Морска вода – с прекъсвания		0,00339 mg/l				
Смес, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлоро-2-метил-, смес с 2-метил-3(2H)-изотиазолон 55965-84-9	вода (сладка вода)		0,00339 mg/l				
Смес, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлоро-2-метил-, смес с 2-метил-3(2H)-изотиазолон 55965-84-9	вода (морска вода)		0,00339 mg/l				
Смес, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлоро-2-метил-, смес с 2-метил-3(2H)-изотиазолон 55965-84-9	Пречиствателна станция за отпадъчни води		0,23 mg/l				
Смес, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлоро-2-метил-, смес с 2-метил-3(2H)-изотиазолон 55965-84-9	седимент (сладка вода)				0,027 mg/kg		
Смес, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлоро-2-метил-, смес с 2-метил-3(2H)-изотиазолон 55965-84-9	седимент (морска вода)				0,027 mg/kg		
Смес, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлоро-2-метил-, смес с 2-метил-3(2H)-изотиазолон 55965-84-9	Почва				0,01 mg/kg		

55965-84-9							
Смес, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлоро-2-метил-, смес с 2-метил-3(2H)-изотиазолон 55965-84-9	Сладки води – с прекъсвания		0,00339 mg/l				
Смес, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлоро-2-метил-, смес с 2-метил-3(2H)-изотиазолон 55965-84-9	Морска вода – с прекъсвания		0,00339 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естеството на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
бронопол 52-51-7	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		2 mg/kg	
бронопол 52-51-7	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,7 mg/kg	
бронопол 52-51-7	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,18 mg/kg	
бронопол 52-51-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,5 mg/m3	
бронопол 52-51-7	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,6 mg/m3	
бронопол 52-51-7	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		10,5 mg/m3	
бронопол 52-51-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,5 mg/m3	
бронопол 52-51-7	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		2,5 mg/m3	
бронопол 52-51-7	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		6 mg/kg	
бронопол 52-51-7	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,008 mg/cm2	
бронопол 52-51-7	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,008 mg/cm2	
бронопол 52-51-7	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,004 mg/cm2	
бронопол 52-51-7	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,004 mg/cm2	
бронопол 52-51-7	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		2,1 mg/kg	
бронопол 52-51-7	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,6 mg/m3	
бронопол	обща	вдишване	Остър/кратковре		1,8 mg/m3	

52-51-7	популяция		менно въздействие - ефекти в системата			
бронопол 52-51-7	обща популяция	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,6 mg/m ³	
бронопол 52-51-7	обща популяция	орален	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,5 mg/kg	
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		500 mg/m ³	
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		6,81 mg/m ³	
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места			
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата			
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,966 mg/kg	
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	обща популяция	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,2 mg/m ³	
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	обща популяция	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,2 mg/kg	
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	обща популяция	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места			
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	обща популяция	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата			
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	обща популяция	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,345 mg/kg	
2-метилизотиазол-3(2H)-он 2682-20-4	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,021 mg/m ³	
2-метилизотиазол-3(2H)-он 2682-20-4	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,043 mg/m ³	
2-метилизотиазол-3(2H)-он 2682-20-4	обща популяция	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,021 mg/m ³	
2-метилизотиазол-3(2H)-он 2682-20-4	обща популяция	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,027 mg/kg	

2-метилизотиазол-3(2H)-он 2682-20-4	обща популация	орален	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		0,053 mg/kg	
2-метилизотиазол-3(2H)-он 2682-20-4	обща популация	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		0,043 mg/m3	
Смес, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлоро-2- метил-, смес с 2-метил-3(2H)-изотиазолон 55965-84-9	Работници	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		0,04 mg/m3	
Смес, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлоро-2- метил-, смес с 2-метил-3(2H)-изотиазолон 55965-84-9	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,02 mg/m3	
Смес, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлоро-2- метил-, смес с 2-метил-3(2H)-изотиазолон 55965-84-9	Работници	кожно	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места			
Смес, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлоро-2- метил-, смес с 2-метил-3(2H)-изотиазолон 55965-84-9	обща популация	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		0,04 mg/m3	
Смес, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлоро-2- метил-, смес с 2-метил-3(2H)-изотиазолон 55965-84-9	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,02 mg/m3	
Смес, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлоро-2- метил-, смес с 2-метил-3(2H)-изотиазолон 55965-84-9	обща популация	орален	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		0,11 mg/kg	
Смес, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлоро-2- метил-, смес с 2-метил-3(2H)-изотиазолон 55965-84-9	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,09 mg/kg	
Смес, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлоро-2- метил-, смес с 2-метил-3(2H)-изотиазолон 55965-84-9	обща популация	кожно	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места			

Индекси на биологичния експозиция:
няма

8.2. Контрол на експозицията:

Дихателна защита:

При липса на достатъчна вентилация, да се носи подходяща маска за дишане.

Комбинационен филтър: АВЕКР (EN 14387)

Тази препоръка трябва да бъде съобразена с локалните условия.

Защита на ръцете:

В случай на продължителен контакт се препоръчва използването на защитни нитритни ръкавици спрямо EN 374. Дебелина на материала > 0.1 mm

Време на перфорирание >480 мин.

При по-дълъг и повторен контакт да се има предвид, че на практика проникването може да стане след много по-кратко време, отколкото е предвидено в EN 374. Винаги трябва да се проверява, дали защитните ръкавици са подходящи за употреба на конкретното работно място (напр. механично и топлинно натоварване, съвместимост с продукта, антистатични ефекти и др.). Ръкавиците трябва да бъдат сменени незабавно след появата на първите признаци на износване. Винаги трябва да се има предвид предоставяната от производителите информация и да се спазват разпоредбите на съответната браншова асоциация за безопасна работа в промишлеността. Препоръчваме разработването на план за грижа за ръцете в сътрудничество с производител на ръкавици и с браншовата асоциация, съобразно условията на конкретното работно място.

Защита на очите:

Защитни очила, които могат да прилепнат.

Защитата за очи трябва да съответства на EN166

Защита на тялото:

подходящо защитно облекло

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

Съвети за лично предпазно оборудване:

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	течност
Цвят	Светло жълт
Мирис	Специфично
Агрегатно състояние	течност
Точка на топене	Не е приложимо, Продуктът е течност
Температура на втвърдяване	0 °C (32 °F)
Точка на начало на кипене	> 100 °C (> 212 °F)
Запалимост	Продуктът не е запалим
граница на експлозивност	Не е приложимо, воден разтвор
Точка на запалване	Не е приложимо, воден разтвор
Температура на самозапалване	Не е приложимо, воден разтвор
Температура на разпадане	> 1.000 °C (> 1832 °F);
pH	6,5 - 7,5
(20 °C (68 °F); Концентрация: 100 % фабрикат;	
Разтвор: вода)	
Вискозитет (кинематичен)	Не е приложимо, воден разтвор
Разтворимост (качествена)	частично разтворимо
(20 °C (68 °F); Разтвор: вода)	
коэффициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е приложимо
	Смес
Налягане на парите	2,34 kPa
(20 °C (68 °F))	
Относително тегло	1,0 g/ml He
(20 °C (68 °F))	
Относителна на парите плътност:	> 1
(20 °C)	
Характеристики на частиците	Не е приложимо
	Продуктът е течност

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

Няма познати.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**Обща токсикологична информация:**

Възможни кръстосани реакции с други amino съединения.

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**Остра орална токсичност:**

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
бронопол 52-51-7	LD50	193 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,2-бензизотиазол- 3(2H)-он 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	450 mg/kg		Експертна оценка
2-метилизотиазол- 3(2H)-он 2682-20-4	LD50	120 mg/kg	плъх	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	LD50	66 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Остра дермална токсичност:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
бронопол 52-51-7	LD50	1.600 mg/kg	плъх	без спецификация
1,2-бензизотиазол- 3(2H)-он 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-метилизотиазол- 3(2H)-он 2682-20-4	LD50	242 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Изотиазолинон смес (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Остра дихателна токсичност:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Атмосфера на изпитване	Продълж ителност	Видове	Метод
бронопол 52-51-7	LC50	> 0,588 mg/l	прах/мъгла	4 h	плъх	без спецификация
бронопол 52-51-7	LC100	1,14 mg/l	прах/мъгла	4 h	плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
бронопол 52-51-7	Acute toxicity estimate (ATE)	0,5881 mg/l	прах/мъгла	4 h		Експертна оценка
1,2-бензизотиазол- 3(2H)-он 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	0,21 mg/l	прах/мъгла			Експертна оценка
2-метилизотиазол- 3(2H)-он 2682-20-4	LC50	0,11 mg/l	прах/мъгла	4 h	плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Изотиазолинон смес (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,171 mg/l	прах/мъгла	4 h	плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Корозивност/дразнене на кожата:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
бронопол 52-51-7	предизвиква дразнене	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,2-бензизотиазол- 3(2H)-он 2634-33-5	умерено дразнещо	4 h	заек	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
2-метилизотиазол- 3(2H)-он 2682-20-4	корозивен	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Изотиазолинон смес (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	корозивен	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Продължителност	Видове	Метод
бронопол 52-51-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	корозивен	3 h	заек	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		заек	без спецификация

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Видове	Метод
бронопол 52-51-7	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
бронопол 52-51-7	не причинява чувствителност	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	Сенсибилизира щ продукт.	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-метилизотиазол-3(2H)-он 2682-20-4	Сенсибилизира щ продукт.	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	Сенсибилизира щ продукт.	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	без спецификация

Мутагенност на зародишните клетки:

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
бронопол 52-51-7	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		без спецификация
бронопол 52-51-7	позитивен	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		без спецификация
бронопол 52-51-7	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		без спецификация
1,2-бензизотиазол- 3(2H)-он 2634-33-5	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
1,2-бензизотиазол- 3(2H)-он 2634-33-5	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-бензизотиазол- 3(2H)-он 2634-33-5	positive without metabolic activation	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-метилизотиазол- 3(2H)-он 2682-20-4	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
2-метилизотиазол- 3(2H)-он 2682-20-4	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-метилизотиазол- 3(2H)-он 2682-20-4	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	неясен	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	позитивен	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	позитивен	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	негативно	тест ДНК увреждане и възстановяване, ин витро непланирана ДНК синтеза при клетки на бозайници	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
бронопол 52-51-7	негативно	орално: през тръбичка		мишка	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte

					Micronucleus Test)
бронопол 52-51-7	негативно	орално: през тръбичка		плъх	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
1,2-бензизотиазол- 3(2H)-он 2634-33-5	негативно	орално: през тръбичка		мишка	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-бензизотиазол- 3(2H)-он 2634-33-5	негативно	орално: без спецификация		плъх	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
2-метилизотиазол- 3(2H)-он 2682-20-4	негативно	орално: през тръбичка		мишка	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-метилизотиазол- 3(2H)-он 2682-20-4	негативно	орално: през тръбичка		плъх	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	негативно	орално: през тръбичка		мишка	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	негативно	орално: през тръбичка		мишка	OECD Метод 475 (Тест на хромозомните аберации при костен мозък на бозайник)
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	негативно	орално: храна		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	негативно	орално: през тръбичка		плъх	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	негативно	орално: през тръбичка		плъх	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)

канцерогенност

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Начин на употреба	Продължит елност / Честота на въздействи е	Видове	Пол	Метод
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	не карциногенен	орално: питейна вода	2 y daily	плъх	мъж/жена	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Репродуктивна токсичност:

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Опасни вещества CAS-№.	Резултат / Стойност	Тип тест	Начин на употреба	Видове	Метод
бронопол 52-51-7	NOAEL P > 40 mg/kg NOAEL F1 > 40 mg/kg	Изследване в рамките на едно поколение	орално: през тръбичка	плъх	без спецификация
1,2-бензизотиазол- 3(2H)-он 2634-33-5	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg	Two generation study	орално: храна	плъх	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
2-метилизотиазол- 3(2H)-он 2682-20-4	NOAEL P 200 ppm NOAEL F1 200 ppm NOAEL F2 200 ppm	Two generation study	орално: питейна вода	плъх	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Изотиазолинон смес (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm	Two generation study	орално: питейна вода	плъх	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

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

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Опасни вещества CAS-№.	Оценка	Път на експозиция	Целеви органи	Забележки
бронопол 52-51-7	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.			

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

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Опасни вещества CAS-№.	Резултат / Стойност	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
бронопол 52-51-7	NOAEL 7 mg/kg	орално: питейна вода	104 w daily	плъх	без спецификация
1,2-бензизотиазол- 3(2H)-он 2634-33-5	NOAEL 150 mg/kg	орално: през тръбичка	28 days daily	плъх	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-бензизотиазол- 3(2H)-он 2634-33-5	NOAEL 69 mg/kg	орално: храна	90 days daily	плъх	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
2-метилизотиазол- 3(2H)-он 2682-20-4	NOAEL 60 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)
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 16,3 mg/kg	орално: питейна вода	90 d daily	плъх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 0.34 mg/m3	Вдишване : аерозол	90 d 6 h/d, 5 d/w	плъх	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 2,625 mg/kg	кожно	90 d 6 h/d	плъх	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)

опасност при вдишване:

Няма данни

11.2 Информация за други опасности**11.2.1 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Няма данни

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

Не изливайте в канализацията, почвата и други водни басейни.

12.1. Токсичност**Токсичност (Риби)**

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
бронопол 52-51-7	LC50	41 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
бронопол 52-51-7	NOEC	21,5 mg/l	49 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (тест върху риба за токсичността в ранен)
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	LC50	2,15 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/l	30 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
2-метилзотиазол-3(2H)-он 2682-20-4	LC50	4,77 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,098 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (тест върху риба за токсичността в ранен)

Токсичност (за водни безгръбначни организми):

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
бронопол 52-51-7	EC50	1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
2-метилзотиазол-3(2H)-он 2682-20-4	EC50	0,93 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,12 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)

хронично токсичен за водни безгръбначни организми:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
бронопол 52-51-7	NOEC	0,27 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-метилзотиазол-3(2H)-он 2682-20-4	NOEC	0,04 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,0036 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Токсичност(Алгея)

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
бронопол 52-51-7	EC50	0,026 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
бронопол 52-51-7	EC10	0,013 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	EC50	0,1087 mg/l	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	EC10	0,0264 mg/l	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
2-метилзотиазол-3(2H)-он 2682-20-4	NOEC	0,03 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
2-метилзотиазол-3(2H)-он 2682-20-4	EC50	0,22 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,0052 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,00064 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)

Токсично за микроорганизмите:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
бронопол 52-51-7	EC50	43 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	EC50	23 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2-метилзотиазол-3(2H)-он 2682-20-4	EC50	41 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	EC20	0,97 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Устойчивост и разградимост

Биоразградимост (скрининг тестове):

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

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Разградимост	Продължителност	Метод
бронопол 52-51-7	not inherently biodegradable	аеробен	50 %	45 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
бронопол 52-51-7	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	> 70 - 80 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	Не е лесно биоразградим.	аеробен	42,1 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-метилизотиазол-3(2H)-он 2682-20-4	присъщо биоразградим	аеробен	97 %	48 h	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2-метилизотиазол-3(2H)-он 2682-20-4	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	> 70 %	28 d	OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface WaterSimulation Biodegradation Test)
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	присъщо биоразградим	аеробен	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	> 60 %	28 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)

(Био)разградимост (симулационни тестове):

Няма данни

12.3. Биоакмулираща способност**Коефициент на разпределение (октанол/вода)**

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

Опасни вещества CAS-No.	LogPow	Температура	Метод
бронопол 52-51-7	0,15	23 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-метилизотиазол-3(2H)-он 2682-20-4	-0,5		OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	> -0,71 - 0,75	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

Биоконцентрационен фактор (BCF)

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

Опасни вещества CAS-No.	Коефициент на биоконцентрация (BCF)	Продължителност	Температура	Видове	Метод
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он 2634-33-5	6,62	56 d		без спецификация	други ръководни принципи:
Изотиазолинон смес (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	54	28 d		Lepomis macrochirus	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-№.	LogKoc	pH	Метод
бронопол 52-51-7	1,6 - 2,133		други ръководни принципи:

12.5. Резултати от оценката на PBT/vPvB/PMT/vPvM

PBT/vPvB

Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като PBT или vPvB
Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

PMT/vPvM

Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като PMT или vPvM
Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма данни

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отстраняване на продукта:

Отпадъци и остатъци от продукта да се третират съгласно местните нормативни разпоредби.

Отстраняване на мръсни опаковки:

Само напълно празните опаковки са годни за рециклиране.

Идентификационен код на отпадъците

080409

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 насипно 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**

Вещества, които нарушават озоновия слой (ВНОС) (Регламент (ЕО) No. 2024/590)	Не е приложимо
Предварително обосновано съгласие („PIC процедурата“) (Регламент (ЕС) № 649/2012):	Не е приложимо
Устойчиви органични замърсители (УОЗ) (Регламент (ЕС) 2019/1021)	Не е приложимо

Seveso III (2012/18/EU): Не е приложимо

Национални разпоредби/информация (България):

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

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на безопасността на химичното вещество не е била извършена.

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:

- H301 Токсичен при поглъщане.
- H302 Вреден при поглъщане.
- H310 Смъртоносен при контакт с кожата.
- H311 Токсичен при контакт с кожата.
- H312 Вреден при контакт с кожата.
- H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
- H315 Предиизвиква дразнене на кожата.
- H317 Може да причини алергична кожна реакция.
- H318 Предиизвиква сериозно увреждане на очите.
- H330 Смъртоносен при вдишване.
- H331 Токсичен при вдишване.
- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- H400 Силно токсичен за водните организми.
- H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Съкращения и акроними:

- ADG(-Code): Австралийски опасни стоки (код)
- ADN: Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища
- ADR : Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
- ASTM: Американско дружество за изпитване и материали
- ATE: оценка на острата токсичност
- AS: австралийски стандарт
- AwSV: Наредба за съоръженията за работа с опасни за водата вещества
- CAS: Химическа реферативна служба
- CLP: Регламент (ЕО) № 1272/2008
- CMR: канцерогенен, мутагенен или репродуктивно токсичен
- DIN: Германски институт за стандартизация
- ЕСх: Ефективна концентрация (х% ефективно ниво)
- ЕСНА: Европейска агенция по химикали
- ЕС-Nummer: Номер на веществото в инвентаризацията на ЕС EINECS/ELINCS
- ECTLV: прагова гранична стойност на Европейската общност
- ED: Вещество, идентифицирано като притежаващо разрушаващи ендокринната система свойства
- EINECS: Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
- ELINCS: Европейски списък на нотифицираните химични вещества
- EN : Европейски стандарт
- ENCS: Японски химически инвентар
- ЕРА: Агенция за опазване на околната среда на САЩ
- ЕС: Европейски съюз
- EU EXPLD1: Вещество изброено в приложение I на Регламент (ЕС) No. 2019/1148
- EU EXPLD2: Вещество изброено в приложение II на Регламент (ЕС) No. 2019/1148
- EWС: Европейски каталог на отпадъците
- GHS: Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали
- GLP: Добра лабораторна практика
- HSNO: Опасни вещества и нови организми
- IARC: Международна агенция за изследване на рака
- IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт
- Код IBC: Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние
- IC50: полумаксимална инхибираща концентрация
- ИКАО: Международна организация за гражданска авиация
- IMDG-код: Международен морски код за опасни товари
- ИМО: Международна морска организация
- ISO: Международна организация за стандартизация
- LC50: Средна летална концентрация
- LD50: Средна смъртоносна доза
- MARPOL: Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването на морето от кораби
- n.o.s.: не е посочено друго
- NO(A)ЕС: Няма концентрация на (неблагоприятно) въздействие
- NO(A)EL: Няма ниво на (неблагоприятно) въздействие

NZS: Новозеландски стандарт
ОИСП: Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OEL: гранична стойност на професионална експозиция
OPPT: Офис за предотвратяване на замърсяването и токсични вещества на EPA на САЩ
OPPTS: Служба за превенция, пестициди и токсични вещества към ЕАОС на САЩ
PBT: Устойчив, биоакмулиращ, токсичен
PMT: Устойчиви, преносими и токсични
(Q)SAR: (количествена) връзка структура-активност
REACH: Регламент (ЕО) № 1907/2006
RID: Правилник за международния железопътен превоз на опасни товари
SADT: Самоускоряваща се температура на разпадане
SDS: Информационен лист за безопасност
STOT: Специфична токсичност за целевите органи
STOT SE: Специфична токсичност за целевите органи - еднократна експозиция
STOT RE: Токсичност за специфични целеви органи - многократна експозиция
SUSMP: Стандарт за унифицирано планиране на лекарствата и отровите
SVHC: пораждащо сериозно безпокойство вещество (списъка на кандидат-веществата на Регламента REACH)
TRGS: Германски технически правила за опасни вещества
ООН: Организацията на обединените нации
ЛОС: Летливи органични съединения
814.018 VOC Reg CH: Швейцарска наредба 814.018 за стимулиращия данък върху летливите органични съединения

vPvB: Много устойчив, много биоакмулиращ
vPvM: Много устойчиви и силно преносими
VwVwS: Административен регламент за веществата, опасни за водите
WGK: Клас на опасност за водата

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.