



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

Страница 1 от 20

Илб : 604102
V006.0

Teroson SI 34 CARTRIDGE, all colours

Ревизии: 19.01.2023

дата на печат: 24.10.2023

Заменя версията от: 13.10.2022

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

1.1. Идентификатори на продукта

Teroson SI 34 CARTRIDGE, all colours

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

Употреба по предназначение:

Фугираща маса, силан-модифициран полимер

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

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифициране (CLP):

дразнене на очите

Категория 2

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Хронична опасност за водната среда

Категория 3

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2. Елементи на етикета

Елементи на етикета (CLP):

Пиктограма за опасност:



сигнална дума:

внимание

Предупреждение за
опасност:

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителна информация Съдържа: Винилтриметоксисилан 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: P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
предотвратяване P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила.

Препоръка за безопасност: P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в
реагиране продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

Препоръка за безопасност: P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с националната уредба.
изхвърляне

2.3. Други опасности

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):

октаметициклотетрасилоксан 556-67-2	PBT/vPvB
--	----------

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

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

Опасни компоненти CAS-№. ЕС Номер REACH per. №	Концентрация	Класифициране	Специфични граници на концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност	Допълнителна информация
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4 227-006-8 01-2119967423-33	1- < 3 %	Skin Irrit. 2, Дермален, H315 Eye Dam. 1, H318 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336		
метанол 67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, Инхалационен, H331 Acute Tox. 3, Дермален, H311 Acute Tox. 3, Орален, H301 STOT SE 1, H370	STOT SE 1; H370; C >= 10 % STOT SE 2; H371; C 3 - < 10 % =====	EU OEL орален:ATE = 300 mg/kg
Винилтриметоксисилан 2768-02-7 220-449-8 01-2119513215-52	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Инхалационен, H332 STOT RE 2, H373 Skin Sens. 1B, H317		
титанов диоксид 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	0,1- < 1 %	Carc. 2, Инхалационен, H351		
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	0,025- < 0,25 % (0,25 %o- < 2,5 %o)	Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 2, H361f Flam. Liq. 3, H226	M chronic = 10	SVHC PBT/vPvB

За пълния текст на H-декларациите и други съкращения виж раздел 16 "Друга информация"
Съставките без класификация могат да имат определено работно място изложени налице

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 течаща вода и сапун. Погрижете се за кожата. Отстранете веднага замърсеното облекло

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

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

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 отделят въглероден оксид (CO) и въглероден диоксид (CO₂).

5.3. Съвети за пожарникарите

Носете предпазно облекло.

Да се носи самостоятелен апарат за дишане.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Да се носи предпазна екипировка.

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 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**

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Да се обезпечи подходяща вентилация за работните помещения.

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

Контейнерът да се съхранява плътно запечатан.

Да се съхранява на хладно, сухо място.

Температури между + 5 °C и + 25 °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)

Фугираща маса, силан-модифициран полимер

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
варовик 1317-65-3 [Варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни), Инхалабилна]		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
варовик 1317-65-3 [Калциев карбонат]		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
варовик 1317-65-3 [Варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни), Влакна - ре]			Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Силициев диоксид свободен, аморфен, синтетичен от кондензационни и електротермични процеси, Респирабилна фракция]		0,07	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Силициев диоксид свободен, аморфен, синтетичен, от утаечни процеси (силикагел) Инхалабилна фракция]		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Силициев диоксид свободен, аморфен и криптокристален, от природни утаечни процеси (опал, халцедон и др.), Инхалабилна фракция]		4	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Силициев диоксид свободен, аморфен и криптокристален, от природни утаечни процеси (опал, халцедон и др.), Респирабилна фракция]		1	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Barium sulfate 7727-43-7 [Бариев сулфат]		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
метанол 67-56-1 [Метилов алкохол]	200	260	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
метанол 67-56-1 [Метилов алкохол]			Кожно назначение:	Може да бъде поет през кожата	BG OEL
метанол 67-56-1 [МЕТАНОЛ]	200	260	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECTLV
титанов диоксид 13463-67-7 [Титанов диоксид, респирабилен прах]		10	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	
Titanium tetrabutanoate 5593-70-4	вода (сладка вода)		0,08 mg/l				
Titanium tetrabutanoate 5593-70-4	вода (периодично отделяне)		2,25 mg/l				
Titanium tetrabutanoate 5593-70-4	вода (морска вода)		0,008 mg/l				
Titanium tetrabutanoate 5593-70-4	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		65 mg/l				
Titanium tetrabutanoate 5593-70-4	седимент (сладка вода)				0,069 mg/kg		
Titanium tetrabutanoate 5593-70-4	седимент (морска вода)				0,007 mg/kg		
Titanium tetrabutanoate 5593-70-4	Почва				0,017 mg/kg		
Titanium tetrabutanoate 5593-70-4	Хищник						няма потенциал за биоакмулиране
метанол 67-56-1	вода (сладка вода)						не е установена опасност
метанол 67-56-1	седимент (сладка вода)						не е установена опасност
метанол 67-56-1	вода (морска вода)						не е установена опасност
метанол 67-56-1	Почва						не е установена опасност
метанол 67-56-1	Пречиствателн а станция за отпадъчни води						не е установена опасност
метанол 67-56-1	вода (периодично отделяне)						не е установена опасност
метанол 67-56-1	седимент (морска вода)						не е установена опасност
винилтриметоксисилан 2768-02-7	вода (сладка вода)		0,4 mg/l				
винилтриметоксисилан 2768-02-7	вода (морска вода)		0,04 mg/l				
винилтриметоксисилан 2768-02-7	Сладки води – с прекъсвания		1,21 mg/l				
винилтриметоксисилан 2768-02-7	седимент (сладка вода)				1,5 mg/kg		
винилтриметоксисилан 2768-02-7	седимент (морска вода)				0,15 mg/kg		
винилтриметоксисилан 2768-02-7	Почва				0,06 mg/kg		
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	вода (сладка вода)		0,0015 mg/l				
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	вода (морска вода)		0,00015 mg/l				
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		10 mg/l				
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	седимент (сладка вода)				3 mg/kg		
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	седимент (морска вода)				0,3 mg/kg		
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	орален				41 mg/kg		
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Почва				0,54 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естествот о на въздействи ето	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,75 mg/kg	няма потенциал за биоакумулиране
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		37,5 mg/kg	няма потенциал за биоакумулиране
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		152 mg/m3	няма потенциал за биоакумулиране
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		127 mg/m3	няма потенциал за биоакумулиране
метанол 67-56-1	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		260 mg/m3	не е установена опасност
метанол 67-56-1	Работници	вдишване	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		260 mg/m3	не е установена опасност
метанол 67-56-1	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		260 mg/m3	не е установена опасност
метанол 67-56-1	Работници	вдишване	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		260 mg/m3	не е установена опасност
метанол 67-56-1	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		40 mg/kg	не е установена опасност
метанол 67-56-1	Работници	кожно	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		40 mg/kg	не е установена опасност
метанол 67-56-1	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		50 mg/m3	не е установена опасност
метанол 67-56-1	обща популация	вдишване	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		50 mg/m3	не е установена опасност
метанол 67-56-1	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		50 mg/m3	не е установена опасност
метанол 67-56-1	обща популация	вдишване	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		50 mg/m3	не е установена опасност
метанол 67-56-1	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		8 mg/kg	не е установена опасност
метанол 67-56-1	обща популация	кожно	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в		8 mg/kg	не е установена опасност

метанол 67-56-1	обща популация	орален	системата Продължително въздействие - ефекти в системата		8 mg/kg	не е установена опасност
метанол 67-56-1	обща популация	орален	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		8 mg/kg	не е установена опасност
винилтриметоксисилан 2768-02-7	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,91 mg/kg	
винилтриметоксисилан 2768-02-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		27,6 mg/m3	
винилтриметоксисилан 2768-02-7	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,63 mg/kg	
винилтриметоксисилан 2768-02-7	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		6,8 mg/m3	
винилтриметоксисилан 2768-02-7	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,63 mg/kg	
винилтриметоксисилан 2768-02-7	Работници	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		73,6 mg/m3	
винилтриметоксисилан 2768-02-7	обща популация	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		54,4 mg/m3	
титанов диоксид 13463-67-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,17 mg/m3	
титанов диоксид 13463-67-7	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,028 mg/m3	
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		73 mg/m3	
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		73 mg/m3	
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		13 mg/m3	
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		13 mg/m3	
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,7 mg/kg	

Индекси на биологичния експозиция:
няма

8.2. Контрол на експозицията:

Дихателна защита:

Продуктът трябва да се използва само на работни места с интензивна вентилация/екстракция. Ако последната не е възможна, трябва да се носи автогенен дихателен апарат.

Защита на ръцете:

Препоръчва се предпазване с ръкавици от Нитрил (дебелина >0,1 mm, Време на износване < 30s). Ръкавиците трябва да бъдат сменени при всеки контакт или замърсяване. Ръкавиците са достъпни в специализирани фармацевтични и химически магазини.

В случай на продължителен контакт се препоръчва използването на защитни нитритни ръкавици спрямо EN 374.

дебелина на материала > 0.2 mm

Време на перфорация >10 минути

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 стегнато 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**

Агрегатно състояние	твърдо
Форма на доставка	паста
Цвят	варира, според оцветяването
Мирис	без аромат
Точка на топене	< -50 °C (< -58 °F)
Температура на втвърдяване	Не е приложимо, Продуктът е основа.
Точка на начало на кипене	Не е приложимо
Запалимост	Продуктът не е запалим
граница 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	Не е приложимо, Веществото/сместа не е самоактивиращо се, няма органичен пероксид и не се разлага при предвидените условия на употреба
pH	Не е приложимо, Продуктът е неразтворима (във вода).
Вискозитет (кинематичен)	Не е приложимо, Продуктът е основа.
Viscosity, dynamic	Не е приложимо
()	
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))	< 0,5 Pa
Относително тегло	1,400 g/cm ³ Плътност на пастообразните маси (метод на претегляне с потапяне)
(20 °C (68 °F))	

Относителна на парите плътност:
Характеристики на частиците

Не е приложимо, Продуктът е основа.
Не е приложимо, сместа е паста.

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

отделя се метанол при нагряване.

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:

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
Titanium tetrabutanoate 5593-70-4	LD50	3.122 mg/kg	плъх	без спецификация
метанол 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	300 mg/kg		Експертна оценка
Винилтриметоксисилан 2768-02-7	LD50	7.120 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
титанов диоксид 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	LD50	> 4.800 mg/kg	плъх	equivalent or similar to 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.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	LD50	5.300 mg/kg	заек	без спецификация
Винилтриметоксисилан 2768-02-7	LD50	3.200 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
титанов диоксид 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	заек	без спецификация
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	LD50	> 2.375 mg/kg	плъх	equivalent or similar to 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.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Атмосфера на изпитване	Продълж ителност	Видове	Метод
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	LC50	11 mg/l	прах/мъгла	4 h	плъх	без спецификация
Винилтриметоксисилан 2768-02-7	LC50	16,8 mg/l	пара	4 h	плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
титанов диоксид 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Прах	4 h	плъх	без спецификация
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	LC50	36 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.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
метанол 67-56-1	не дразнещ	20 h	заек	BASF Test
Винилтриметоксисилан 2768-02-7	не дразнещ		заек	други ръководни принципи:
титанов диоксид 13463-67-7	не дразнещ	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	не дразнещ		заек	equivalent or similar to 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.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
метанол 67-56-1	не дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Винилтриметоксисилан 2768-02-7	не дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
титанов диоксид 13463-67-7	не дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	не дразнещ		заек	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

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
метанол 67-56-1	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Винилтриметоксисилан 2768-02-7	Сенсибилизира щ продукт.	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
титанов диоксид 13463-67-7	не причинява чувствителност	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
титанов диоксид 13463-67-7	не причинява чувствителност	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)

Мутагенност на зародишните клетки:

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 изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
метанол 67-56-1	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
метанол 67-56-1	негативно	ин витро микронуклеарен клетъчен тест при бозайници	without		без спецификация
метанол 67-56-1	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Винилтриметоксисилан 2768-02-7	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
Винилтриметоксисилан 2768-02-7	позитивен	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Винилтриметоксисилан 2768-02-7	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
титанов диоксид 13463-67-7	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
титанов диоксид 13463-67-7	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
титанов диоксид 13463-67-7	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
титанов диоксид 13463-67-7	негативно	ин витро микронуклеарен клетъчен тест при бозайници	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	негативно	тест генни мутации при бактерии	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
метанол 67-56-1	негативно	интраперитонеален		мишка	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Винилтриметоксисилан 2768-02-7	негативно	интраперитонеален		мишка	други ръководни принципи:
титанов диоксид 13463-67-7	негативно	орално: през тръбичка		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
октаметилциклотетраси локсан	негативно	Вдишване		плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian

556-67-2					Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	негативно	орално: през тръбичка		плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

канцерогенност

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

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Начин на употреба	Продължителност / Честота на въздействи е	Видове	Пол	Метод
метанол 67-56-1	не карциногенен	вдишване: пара	18 m 19 h/d	мишка	мъж/жена	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
титанов диоксид 13463-67-7	не карциногенен	орално: храна	103 w daily	плъх	мъж/жена	без спецификация

Репродуктивна токсичност:

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

Опасни вещества CAS-No.	Резултат / Стойност	Тип тест	Начин на употреба	Видове	Метод
метанол 67-56-1	NOAEL P 1,3 mg/l NOAEL F1 0,13 mg/l NOAEL F2 0,13 mg/l	Two generation study	Вдишване	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Винилтриметоксисилан 2768-02-7	NOAEL P 250 mg/kg	изследване на едно поколение	орално: през тръбичка	плъх	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Винилтриметоксисилан 2768-02-7	NOAEL P 1.000 mg/kg	изследване на едно поколение	орално: през тръбичка	плъх	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Винилтриметоксисилан 2768-02-7	NOAEL F1 1.000 mg/kg	изследване на едно поколение	орално: през тръбичка	плъх	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
титанов диоксид 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	изследване на едно поколение	орално: храна	плъх	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm	изследване на две поколения	вдишване	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

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

Няма данни

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.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат / Стойност	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
метанол 67-56-1	NOAEL 6,63 mg/l	вдишване: пара	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
метанол 67-56-1	NOAEL 0,13 mg/l	вдишване: пара	12 m 20 h/d	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Винилтриметоксисилан 2768-02-7	NOAEL < 62,5 mg/kg	орално: през тръбичка	42d daily	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Винилтриметоксисилан 2768-02-7	NOAEL 0,605 mg/l	вдишване: пара	5 days/week for 14 weeks 6 hours/day	плъх	без спецификация
титанов диоксид 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	орално: през тръбичка	92 d daily	плъх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	LOAEL 35 ppm	Вдишване	6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks	плъх	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	NOAEL 960 mg/kg	кожно	3 w 5 d/w	заек	equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

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)**

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
метанол 67-56-1	LC50	15.400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
метанол 67-56-1	NOEC	7.900 mg/l	200 h	Oryzias latipes	OECD 210 (тест върху риба за токсичността в ранен)
Винилтриметоксисилан 2768-02-7	LC50	191 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
титанов диоксид 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	NOEC	0,0044 mg/l	93 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test)
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)

Токсичност (Дaфния)

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
метанол 67-56-1	EC50	18.260 mg/l	96 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дaфния)
Винилтриметоксисилан 2768-02-7	EC50	168,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
титанов диоксид 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дaфния)
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

хронично токсичен за водни безгръбначни организми

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
Винилтриметоксисилан 2768-02-7	NOEC	28,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
титанов диоксид 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	NOEC	7.9 µg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

Токсичност(Алгея)

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	EC50	225 mg/l	96 h	Водорасли, водорасла мат (водорасли)	без спецификация
метанол 67-56-1	EC50	22.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Винилтриметоксисилан 2768-02-7	EC50	> 957 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Винилтриметоксисилан 2768-02-7	NOEC	957 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
титанов диоксид 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
титанов диоксид 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
октаметилциклотетрасилокс ан 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
октаметилциклотетрасилокс ан 556-67-2	EC10	0,022 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)

Токсично за микроорганизмите

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
метанол 67-56-1	IC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Винилтриметоксисилан 2768-02-7	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
титанов диоксид 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
октаметилциклотетрасилокс ан 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

12.2. Устойчивост и разградимост

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Разградимос т	Продължит елност	Метод
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
метанол 67-56-1	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	82 - 92 %	30 d	EU Метод C.4-E (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
Винилтриметоксисилан 2768-02-7	Не е лесно биоразградим.	аеробен	51 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
октаметилциклотетрасилокс ан 556-67-2	Не е лесно биоразградим.	аеробен	3,7 %	29 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)

12.3. Биоакмулираща способност

Опасни вещества CAS-No.	Коефициент на биоцентрация (BCF)	Продължителност	Температура	Видове	Метод
метанол 67-56-1	< 10	72 h		Leuciscus idus melanotus	без спецификация
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	12.400	28 d		Pimephales promelas	EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)

12.4. Преносимост в почвата

Опасни вещества CAS-No.	LogPow	Температура	Метод
метанол 67-56-1	-0,77		други ръководни принципи:
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	6,98	21,7 °C	други ръководни принципи:

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Опасни вещества CAS-No.	PBT / vPvB
Titanium tetrabutylate 5593-70-4	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
метанол 67-56-1	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
Винилтриметоксисилан 2768-02-7	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
титанов диоксид 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Които 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:

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 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**

Вещества, които нарушават озоновия слой (ВНОС) (Регламент (ЕО) No. 1005/2009) 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

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

ЗАКОНА за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати и НАРЕДБАТА за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и препарати.
Препаратът се класифицира като опасен, съгласно ЗЗВВХВП и Наредбата за реда и начина за класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и препарати.

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:

H225 Силно запалими течност и пари.
H226 Запалими течност и пари.
H301 Токсичен при поглъщане.
H311 Токсичен при контакт с кожата.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H331 Токсичен при вдишване.
H332 Вреден при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H351 Предполага се, че причинява рак.
H361f Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
H370 Причинява увреждане на органите.
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
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, биоаккумуляция и токсичност
PBT/vPvB:	Веществото отговаря на критериите за устойчивост, биоакмулиране и токсичност и много устойчиво и много биоакмулиращо
vPvB:	Веществото отговаря на критериите за много устойчиви и много биоакмулиращи

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 приложените разпоредби на Европейския съюз. В това отношение не се дава никакво изявление, гаранция или представителство за спазването на законови или подзаконовни 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.