



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

Страница 1 от 31

Ceresit TS 62 Gun PU foam

Илб : 343407

V005.0

Ревизии: 13.03.2023

дата на печат: 29.09.2023

Замменя версията от: 05.05.2022

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

1.1. Идентификатори на продукта

Ceresit TS 62 Gun PU foam

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

Употреба по предназначение:

Еднокомпонентна пяна с изтласкващ газ

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

ua-productsafety.bg@henkel.com

За актуални информационни листове за безопасност, моля посетете нашия уебсайт

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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):**

Запалим аерозол	Категория 1
H222 Изключително запалим аерозол.	
H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.	
Дразнене на кожата	Категория 2
H315 Предизвиква дразнене на кожата.	
Кожен сенсibiliзатор	Категория 1
H317 Може да причини алергична кожна реакция.	
дразнене на очите	Категория 2
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.	
Респираторен сенсibiliзатор	Категория 1
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.	
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция	Категория 3
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.	
Определение органи: Раздразнение на дихателния тракт.	
Канцерогенност	Категория 2
H351 Предполага се, че причинява рак.	
Ефекти върху или посредством лактацията	
H362 Може да бъде вреден за кърмачета.	
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция	Категория 2
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.	
Хронична опасност за водната среда	Категория 4
H413 Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.	

2.2. Елементи на етикета**Елементи на етикета (CLP):****Пиктограма за опасност:****Съдържа**

дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози

алкани, C14-17, хлоро

сигнална дума:

опасно

Предупреждение за опасност:

H222 Изключително запалим аерозол.
H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H351 Предполага се, че причинява рак.
H362 Може да бъде вреден за кърмачета.
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H413 Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

Допълнителна информация	Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба. Допълнителна информация: https://www.feica.eu/PUinfo
Препоръка за безопасност:	P102 Да се съхранява извън обсега на деца.
Препоръка за безопасност: предотвратяване	P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. P211 Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване. P251 Да не се пробива и изгаря дори след употреба. P260 Не вдишвайте дим/изпарения. P263 Да се избягва контакт по време на бременност и при кърмене. P271 Да се използва само на открито или на добре проветривоместо. P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила.
Препоръка за безопасност: съхранение	P410+P412 Пази от пряка слънчева светлина. Не излагай на температура, по-висока от 50°C/ 122°F.
Препоръка за безопасност: изхвърляне	P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с националната уредба.

2.3. Други опасности

Информация съгл. XVII. 56 REACH

Лица, чувствителни към диизоцианати, могат да развият алергични реакции при употребата на този продукт. Лица, страдащи от астма, екзема или кожни заболявания следва да избягват контакт, включително дермален контакт, с този продукт. Този продукт не следва да се използва при условия на лоша вентилация, освен ако не се използва предпазна маска с подходящ газов филтър (т.е. тип A1, съгласно стандарт EN 14387).

Съдържащите се в продукта разтворители се изпаряват по време на обработка и техните изпарения могат да образуват избухливи/силно запалими смеси въздушно/парни смеси.

Бременните жени задължително трябва да избягват вдишване и контакт с кожата.

Тази смес съдържа компоненти, считани за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (УБТ), или много устойчиви и силно биоакмулиращи.

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):

алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	PBT/vPvB
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	PBT/vPvB

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смес

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

Опасни компоненти CAS-№. ЕС Номер REACH рег. №	Концентрация	Класифициране	Специфични граници на концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност	Допълнителна информация
Полиметилениполифенил полисоцианат 9016-87-9	20- < 40 %	Acute Tox. 4, Инхалационен, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	
диметилов етер 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		EU OEL
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9 287-477-0 01-2119519269-33	5- < 10 %	Lact. H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 100 M chronic = 10	SVHC PBT/vPvB
изобутан 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 01-2119486772-26	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Опален, H302 Aquatic Chronic 3, H412		
пропан 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	1- < 5 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
2,2'- метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2 219-799-4 01-2119927323-43	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Инхалационен, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	

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

Опасни компоненти CAS-№. ЕС Номер REACH рег. №	Концентрация	Класифициране	Специфични граници на концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност	Допълнителна информация
Полиметилениполифенил полисоцианат 9016-87-9	20- < 30 %	Acute Tox. 4, Инхалационен, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	
диметилов етер 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		EU OEL
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9 287-477-0 01-2119519269-33	5- < 10 %	Lact. H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 100 M chronic = 10	SVHC PBT/vPvB
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 01-2119486772-26	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Опален, H302 Aquatic Chronic 3, H412		
изобутан 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	1- < 5 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		
пропан 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	1- < 5 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
бутан 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	1- < 5 %	Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220		
2,2'- метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2 219-799-4 01-2119927323-43	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Инхалационен, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	

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

За пълния текст на Н-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.
Забавени ефекти са възможни след вдишване.

При контакт с кожата:

Прясна пяна: избършете незабавно засегнатата област кожа с меко парче плат и отстранете остатъците с растително масло; нанесете крем. Втвърденият продукт може да се отстрани само механично.

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:

Изплакване на устата, да не се предизвиква повръщане, консултация с доктор

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

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Може да причини алергична кожна реакция.

Дихателна система: дразнене, кашлица, недостиг на въздух, стягане в гърдите.

Кожата: зачервяване, възпаление

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

При пожар е възможно образуване на изоцианатни изпарения.

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.

Допълнителна информация:

Охладете опасните контейнери с разпръскваща водна струя.

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 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**

Работните помещения основно да се проветрят. Да се избягва открит огън, искри и източници на възпламеняване. Да не се пуши. Да не се заварява. Да не се хвърлят отпадъци в дренажите за отпадни води. трябва да се проветрява добре по време на обработката и при съхненето след залепване. Да се избягват всякакви източници на огън като печки и фурни. Да се изключат всички електрически уреди като параболични печки, котлони, калорифери и пр., като преди започване на работа те трябва да са изстинали. Да се избягват всякакви източници на искри, вкл. такива, които се получават при електрическите ключове и уреди. Транспорт с автомобил: поставете контейнерът, увит в парче плат, в багажника, но никога в купето. Да се избягва контакт с кожата и очите.

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.
Отстранете замърсяванията на кожата с растително масло; подхранване на кожата.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

За флакон под налягане: да се пази от пряка слънчева светлина и температури над +50°C.
Да се гарантира подходяща вентилация за складовите и работни помещения.
Да се съхранява на хладно, сухо място.
Избягвайте стриктно температури под -20°C и над + 50°C.
Да не се съхраняват или използват, в близост до топлина, искра, открит огън или други източници на възпламеняване.
Да не се съхранява в близост до храни и други продукти (кафе, чай, тютюн, т.н.)
Да не се съхранява на едно място с оксиданти.
Да не се съхранява на едно място със запалими разтвори.

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

Еднокомпонентна пяна с изтласкващ газ

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол**

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Име на листа	Environmental Compartment	време на експозици я	Стойност				Забележки
			mg/l	ppm	mg/kg	други	
диметилов етер 115-10-6	вода (сладка вода)		0,155 mg/l				
диметилов етер 115-10-6	седимент (сладка вода)				0,681 mg/kg		
диметилов етер 115-10-6	Почва				0,045 mg/kg		
диметилов етер 115-10-6	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		160 mg/l				
диметилов етер 115-10-6	вода (морска вода)		0,016 mg/l				
диметилов етер 115-10-6	вода (периодично отделяне)		1,549 mg/l				
диметилов етер 115-10-6	седимент (морска вода)				0,069 mg/kg		
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	вода (сладка вода)		0,001 mg/l				
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	вода (морска вода)		0,0002 mg/l				
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		80 mg/l				
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	седимент (сладка вода)				13 mg/kg		
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	седимент (морска вода)				2,6 mg/kg		
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	Почва				11,9 mg/kg		
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	орален				10 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	вода (периодично отделяне)		0,51 mg/l				
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	орален				11,6 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	вода (морска вода)		0,032 mg/l				
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	вода (сладка вода)		0,32 mg/l				
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		19,1 mg/l				
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	седимент (морска вода)				1,15 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	седимент (сладка вода)				11,5 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Почва				0,34 mg/kg		
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	вода (сладка вода)		1 mg/l				
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	вода (морска вода)		0,1 mg/l				
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	Почва				1 mg/kg		
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		1 mg/l				

2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	вода (периодично отделяне)		10 mg/l				
---	----------------------------------	--	---------	--	--	--	--

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Име на листа	Environmental Compartment	време на експозици я	Стойност				Забележки
			mg/l	ppm	mg/kg	други	
диметиллов етер 115-10-6	вода (сладка вода)		0,155 mg/l				
диметиллов етер 115-10-6	седимент (сладка вода)				0,681 mg/kg		
диметиллов етер 115-10-6	Почва				0,045 mg/kg		
диметиллов етер 115-10-6	Пречиствателна станция за отпадъчни води		160 mg/l				
диметиллов етер 115-10-6	вода (морска вода)		0,016 mg/l				
диметиллов етер 115-10-6	вода (периодично отделяне)		1,549 mg/l				
диметиллов етер 115-10-6	седимент (морска вода)				0,069 mg/kg		
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	вода (сладка вода)		0,001 mg/l				
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	вода (морска вода)		0,0002 mg/l				
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	Пречиствателна станция за отпадъчни води		80 mg/l				
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	седимент (сладка вода)				13 mg/kg		
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	седимент (морска вода)				2,6 mg/kg		
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	Почва				11,9 mg/kg		
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	орален				10 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	вода (периодично отделяне)		0,51 mg/l				
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	орален				11,6 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	вода (морска вода)		0,032 mg/l				
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	вода (сладка вода)		0,32 mg/l				
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Пречиствателна станция за отпадъчни води		19,1 mg/l				
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	седимент (морска вода)				1,15 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	седимент (сладка вода)				11,5 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Почва				0,34 mg/kg		
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	вода (сладка вода)		1 mg/l				
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	вода (морска вода)		0,1 mg/l				
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	Почва				1 mg/kg		

2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	Пречиствателна станция за отпадъчни води		1 mg/l				
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	вода (периодично отделяне)		10 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естествот о на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		6,7 mg/m3	
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		47,9 mg/kg	
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,58 mg/kg	
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,0 mg/m3	
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		28,75 mg/kg	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		8,2 mg/m3	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Работници	Инхалационен	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		22,6 mg/m3	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,91 mg/kg	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,45 mg/m3	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	обща популация	вдишване	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		5,6 mg/m3	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,04 mg/kg	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,52 mg/kg	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	обща популация	орален	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		2 mg/kg	
2,2'-метиленидифенилдиизоцианат 2536-05-2	Работници	вдишване	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,1 mg/m3	
2,2'-метиленидифенилдиизоцианат 2536-05-2	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m3	
2,2'-метиленидифенилдиизоцианат 2536-05-2	обща популация	вдишване	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,05 mg/m3	

2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,025 mg/m3	
---	-------------------	----------	---	--	-------------	--

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естеството на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		6,7 mg/m3	
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		47,9 mg/kg	
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,58 mg/kg	
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,0 mg/m3	
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		28,75 mg/kg	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		8,2 mg/m3	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Работници	Инхалационен	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		22,6 mg/m3	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,91 mg/kg	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,45 mg/m3	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	обща популация	вдишване	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		5,6 mg/m3	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,04 mg/kg	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,52 mg/kg	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	обща популация	орален	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		2 mg/kg	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	Работници	вдишване	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,1 mg/m3	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m3	

2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	обща популация	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		0,05 mg/m3	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,025 mg/m3	

Индекси на биологична 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:

Използвайте прикачените ръкавици. Време на перфорация < 5 минути.

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

Форма на доставка	Контейнер под налягане.
Цвят	кафеникаво
Мирис	етероподобен
Агрегатно състояние	аерозол
Точка на топене	Не е приложимо, Продуктът е течност
Температура на втвърдяване	Не е приложимо, Не може да се измери, тъй като газовият пакет е под налягане.
Точка на начало на кипене	-42 °C (-43.6 °F) стойности, отнасящи се до пропелант
Запалимост	Запалим аерозол.
граница на експлозивност горна	1,5 %(V); стойности, отнасящи се до пропелант
Точка на запалване	Не е приложимо, Запалим аерозол.
Температура на самозапалване	350 °C (662 °F) стойности, отнасящи се до пропелант
Температура на разпадане	В процес на определяне
pH	Не е приложимо, Продуктът реагира с вода.
Вискозитет (кинематичен) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Разтворимост (качествена) (20 °C (68 °F); Разтвор: вода)	Взаимодейства бавно с вода, отделяйки газообразен въглероден диоксид.
коэффициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е приложимо
	Смес
Налягане на парите (20 °C (68 °F))	0,5 MPa Отнася се за втечнен пропелант при 20 °C

Относително тегло (20 °C (68 °F))	1 g/cm ³ Сурова плътност на 2K-PUR пяна
Относителна на парите плътност: (20 °C)	1,7
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

Реакция с вода, образува се CO₂.

Натрупва се налягане при затворени опаковки.

Реакция с вода, алкохоли, амини.

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

Температури над/около 50 °C

Влажност

10.5. Несъвместими материали

виж раздел Реактивност

10.6. Опасни продукти на разпадане

При по-високи температури може да се отдели изцианат.

Образува се въглероден диоксид при контакт с влага, което предизвиква налягане в кутиите. Опасност от избухване на кутиите!

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

Възможни кръстосани реакции с други изоцианидни 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.

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
Полиметилениполифенил полиизоцианат 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	LD50	> 4.000 mg/kg	плъх	без спецификация
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg	плъх	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
2,2'- метиленидифенилдиизоц ианат 2536-05-2	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Полиметилениполифенил полиизоцианат 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	LD50	> 4.000 mg/kg	плъх	без спецификация
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg	плъх	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
2,2'- метиленидифенилдиизоц ианат 2536-05-2	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

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
Полиметилениполифенил полиизоцианат 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	LD50	> 2.800 mg/kg	плъх	без спецификация
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2'- метиленидифенилдиизоц ианат 2536-05-2	LD50	> 9.400 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Полиметилениполифенил полиизоцианат 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	LD50	> 2.800 mg/kg	плъх	без спецификация
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2'- метиленидифенилдиизоц ианат 2536-05-2	LD50	> 9.400 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Остра дихателна токсичност:

Не може да се изключи опасност за здравето в случай на продължително или многократно излагане. Токсичността на продукта се дължи на наркотичното въздействие при инхалация.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Атмосфера на изпитване	Продълж ителност	Видове	Метод
диметилов етер 115-10-6	LC50	164000 ppm	газ	4 h	плъх	без спецификация
изобутан 75-28-5	LC50	260200 ppm	газ	4 h	мишка	без спецификация
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/l	прах/мъгла	4 h	плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
пропан 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	газ	15 min	плъх	без спецификация

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
Полиметилениполифенил полиизоцианат 9016-87-9	предизвиква дразнене		заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	предизвиква леко дразнене		заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Няма данни

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
Полиметилениполифенил полисоцианат 9016-87-9	Сенсибилизира щ продукт.	Сенсибилизация на кожата	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
2,2'- метиленидифенилдиизоц ианат 2536-05-2	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2'- метиленидифенилдиизоц ианат 2536-05-2	Сенсибилизира щ продукт.	Чувствителност при вдишване	морско свинче	без спецификация
Полиметилениполифенил полисоцианат 9016-87-9	Сенсибилизира щ продукт.	Сенсибилизация на кожата	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
2,2'- метиленидифенилдиизоц ианат 2536-05-2	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2'- метиленидифенилдиизоц ианат 2536-05-2	Сенсибилизира щ продукт.	Чувствителност при вдишване	морско свинче	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.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
Полиметилениполифенил полисоцианат 9016-87-9	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
диметилов етер 115-10-6	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
диметилов етер 115-10-6	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
диметилов етер 115-10-6	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
изобутан 75-28-5	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
изобутан 75-28-5	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
пропан 74-98-6	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
пропан 74-98-6	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,2'- метиленидифенилдиизоц ианат 2536-05-2	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
Полиметилениполифенил полисоцианат 9016-87-9	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
диметилов етер 115-10-6	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
диметилов етер 115-10-6	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
диметилов етер 115-10-6	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
изобутан 75-28-5	негативно	Тестване на обратната бактериална	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)

		мутация (например Амес тест)			
изобутан 75-28-5	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
пропан 74-98-6	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
пропан 74-98-6	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
бутан 106-97-8	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
бутан 106-97-8	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,2'- метилендифенилдиизоц ианат 2536-05-2	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
диметилов етер 115-10-6	негативно	вдишване: газ		Drosophila melanogaster	equivalent or similar to OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Dros. melanog.)
изобутан 75-28-5	негативно	орално: храна		Drosophila melanogaster	без спецификация
изобутан 75-28-5	негативно	вдишване: газ		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
пропан 74-98-6	негативно			Drosophila melanogaster	без спецификация
пропан 74-98-6	негативно	вдишване: газ		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2,2'- метилендифенилдиизоц ианат 2536-05-2	негативно	Вдишване		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
диметилов етер 115-10-6	негативно	вдишване: газ		Drosophila melanogaster	equivalent or similar to OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Dros. melanog.)
изобутан 75-28-5	негативно	орално: храна		Drosophila melanogaster	без спецификация
изобутан 75-28-5	негативно	вдишване: газ		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
пропан 74-98-6	негативно			Drosophila melanogaster	без спецификация
пропан 74-98-6	негативно	вдишване: газ		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
бутан 106-97-8	негативно	вдишване: газ		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2,2'- метилендифенилдиизоц ианат 2536-05-2	негативно	Вдишване		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus 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
диметилов етер 115-10-6	не карциногенен	Вдишване	2 y 6 h/d, 5 d/w	плъх	мъж/жена	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2'- метилендифенилдиизоц нанат 2536-05-2	Карциногенен	Вдишване : аерозол	2 y 6 h/d, 5 d/w	плъх	мъж/жена	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
диметилов етер 115-10-6	не карциногенен	Вдишване	2 y 6 h/d, 5 d/w	плъх	мъж/жена	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2'- метилендифенилдиизоц нанат 2536-05-2	Карциногенен	Вдишване : аерозол	2 y 6 h/d, 5 d/w	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.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат / Стойност	Тип тест	Начин на употреба	Видове	Метод
диметилов етер 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	друго	вдишване: газ	плъх	други ръководни принципи:
диметилов етер 115-10-6	NOAEL P 1.6 %	screening	вдишване: газ	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
изобутан 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	вдишване: газ	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
пропан 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	вдишване: газ	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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
Полиметилениполифенил полисоцианат 9016-87-9	NOAEL 0,0002 mg/l	Вдишване : аерозол	2 y 6 h per d, 5 d per week	плъх	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
диметилов етер 115-10-6	NOAEL 47,106 mg/l NOAEL 2.5 %	вдишване: газ	2 y 6 h/d; 5 d/w	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
изобутан 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	вдишване: газ	28 d 6 h/d, 7 d/w	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
пропан 74-98-6		вдишване: газ	28 d 6 h/d, 7 d/w	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2,2'-метиленидифенилдиизоцианат 2536-05-2	NOAEL 0,2 mg/m ³	Вдишване : аерозол	2 y 6 h/d, 5 d/w	плъх	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Полиметилениполифенил полисоцианат 9016-87-9	NOAEL 0,0002 mg/l	Вдишване : аерозол	2 y 6 h per d, 5 d per week	плъх	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
диметилов етер 115-10-6	NOAEL 47,106 mg/l NOAEL 2.5 %	вдишване: газ	2 y 6 h/d; 5 d/w	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
изобутан 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	вдишване: газ	28 d 6 h/d, 7 d/w	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
пропан 74-98-6		вдишване: газ	28 d 6 h/d, 7 d/w	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
бутан 106-97-8		вдишване: газ	28 d 6 h/d	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2,2'-метиленидифенилдиизоцианат 2536-05-2	NOAEL 0,2 mg/m ³	Вдишване : аерозол	2 y 6 h/d, 5 d/w	плъх	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

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 (Рибн)**

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

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
Полиметилениполифенил полисоцианат 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (ново име: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
диметилов етер 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	NOEC	3,4 mg/l	20 d	Oryzias latipes	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	LC50	> 5.000 mg/l	96 h	Alburnus alburnus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LC50	56,2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (ново име: Danio rerio)	други ръководни принципи:
2,2'- метиленидифенилдиизоциана т 2536-05-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Полиметилениполифенил полисоцианат 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (ново име: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
диметилов етер 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	NOEC	3,4 mg/l	20 d	Oryzias latipes	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	LC50	> 5.000 mg/l	96 h	Alburnus alburnus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LC50	56,2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (ново име: Danio rerio)	други ръководни принципи:
бутан 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		без спецификация
2,2'- метиленидифенилдиизоциана т 2536-05-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Токсичност (Дафния)

EC50 > 100 мг продукт/л.

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
Полиметилениполифенил полисоцианат 9016-87-9	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
диметилов етер 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)

алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	EC50	0,0059 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	EC50	131 mg/l	48 h	Daphnia magna	без спецификация
2,2'- метилендифенилдиизоциана т 2536-05-2	EC50	Toxicity > Water solubility	24 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
диметиллов етер 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	EC50	0,0059 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	EC50	131 mg/l	48 h	Daphnia magna	без спецификация
бутан 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		без спецификация
2,2'- метилендифенилдиизоциана т 2536-05-2	EC50	Toxicity > Water solubility	24 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)

хронично токсичен за водни безгръбначни организми:

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	NOEC	0,01 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
2,2'- метилендифенилдиизоциана т 2536-05-2	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 day	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	NOEC	0,01 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
2,2'- метилендифенилдиизоциана т 2536-05-2	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 day	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Токсичност(Алгея)

EC50 > 100 мг продукт/л.

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
Полиметилениполифенил полисоцианат 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
диметилов етер 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	без спецификация	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	EC50	> 3,2 mg/l	72 h	без спецификация	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	NOEC	0,1 mg/l	72 h	без спецификация	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	EC50	82 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	NOEC	13 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
2,2'- метиленидифенилдиизоциана т 2536-05-2	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
2,2'- метиленидифенилдиизоциана т 2536-05-2	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Полиметилениполифенил полисоцианат 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
диметилов етер 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	без спецификация	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	EC50	> 3,2 mg/l	72 h	без спецификация	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	NOEC	0,1 mg/l	72 h	без спецификация	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	EC50	82 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	NOEC	13 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
бутан 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		без спецификация
2,2'- метиленидифенилдиизоциана т 2536-05-2	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
2,2'- метиленидифенилдиизоциана т 2536-05-2	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	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.

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
Полиметилениполифенил полисоцианат 9016-87-9	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
диметилов етер	EC10	> 1.600 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27

115-10-6					(Bacterial oxygen consumption test)
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	EC50	> 2.000 mg/l	3 h	без спецификация	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	EC50	784 mg/l	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

12.2. Устойчивост и разградимост

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Разградимост	Продължителност	Метод
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	not inherently biodegradable	аеробен	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	Не е лесно биоразградим.	без спецификация	0 %	28 d	OECD 301 A - F
диметилов етер 115-10-6	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	Не е лесно биоразградим.	аеробен	> 13 - 66 %	28 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
изобутан 75-28-5	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	71,43 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Не е лесно биоразградим.	аеробен	14 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
пропан 74-98-6	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	not inherently biodegradable	аеробен	0 %	28 day	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	not inherently biodegradable	аеробен	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	Не е лесно биоразградим.	без спецификация	0 %	28 d	OECD 301 A - F
диметилов етер 115-10-6	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	Не е лесно биоразградим.	аеробен	> 13 - 66 %	28 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Не е лесно биоразградим.	аеробен	14 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
изобутан 75-28-5	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	71,43 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
пропан 74-98-6	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
бутан 106-97-8	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	not inherently biodegradable	аеробен	0 %	28 day	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))

12.3. Биоакмулираща способност

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

Опасни вещества CAS-No.	Коефициент на биоцентрация (BCF)	Продължителност	Температура	Видове	Метод
Полиметилениполифенил полиизоцианат 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	349	35 d		Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	0,8 - < 14	42 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
2,2'- метиленидифенилдиизоцианат 2536-05-2	200	28 day		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

Опасни вещества CAS-No.	Коефициент на биоцентрация (BCF)	Продължителност	Температура	Видове	Метод
Полиметилениполифенил полиизоцианат 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	349	35 d		Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	0,8 - < 14	42 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
2,2'- метиленидифенилдиизоцианат 2536-05-2	200	28 day		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Преносимост в почвата

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

Опасни вещества CAS-No.	LogPow	Температура	Метод
диметиллов етер 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	7		друго (измерено)
изобутан 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклаждане на колба)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	2,68	30 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2,2'- метилендифенилдиизоциана т 2536-05-2	5,22		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

Опасни вещества CAS-No.	LogPow	Температура	Метод
диметиллов етер 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	7		друго (измерено)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	2,68	30 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
изобутан 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклаждане на колба)
бутан 106-97-8	2,31	20 °C	друго (измерено)
2,2'- метилендифенилдиизоциана т 2536-05-2	5,22		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

Опасни вещества CAS-No.	PBT / vPvB
диметиллов етер 115-10-6	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	Които отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
изобутан 75-28-5	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
пропан 74-98-6	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
диметиллов етер 115-10-6	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9	Които отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
изобутан 75-28-5	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
пропан 74-98-6	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
бутан 106-97-8	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.

2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	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:

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

160504 Газове във флакони под налягане (включват халон) съдържат опасни вещества

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR	АЕРОЗОЛИ
RID	АЕРОЗОЛИ
ADN	АЕРОЗОЛИ
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Опаковъчна група

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Опасности за околната среда

ADR	Не се прилага
RID	Не се прилага
ADN	Не се прилага
IMDG	Не се прилага
IATA	Не се прилага

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR	Не се прилага
	Код тунел: (D)
RID	Не се прилага
ADN	Не се прилага
IMDG	Не се прилага
IATA	Не се прилага

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. 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

Съдържание на летливи органични съединения (СО) 20,2 %

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:

H220	Изключително запалим газ.
H280	Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
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.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H362	Може да бъде вреден за кърмачета.
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.
H412	Вреден 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 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.