



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

Страница 1 от 18

Илб: 681070
V001.0

Moment PU Adhesive Gun

Ревизии: 05.03.2020
дата на печат: 24.02.2022
Заменя версията от: -

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

1.1. Идентификатори на продукта

Moment PU Adhesive Gun

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
1766 Sofia

България

Телефон: +359 (0359) 2 806 3900

Факс: +359 (0359) 2 806 3901

ua-productsafety.bg@henkel.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

112 Телефон за спешни повиквания

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

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

В случай на остро отравяне може да се използва номера
за спешна информация на централния офис за информация за отровите (тел: Виена/ 406 43 43)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Класифициране (CLP):**

Запалим аерозол H222 Изключително запалим аерозол.	Категория 1
Запалим аерозол H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване. дразнене на кожата	Категория 1 Категория 2
H315 Предизвиква дразнене на кожата. 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. Кожен сенсibiliзатор	Категория 1
H317 Може да причини алергична кожна реакция. Канцерогенност	Категория 2
H351 Предполага се, че причинява рак. Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция	Категория 3
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Определение органи: Раздразнение на дихателния тракт. Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция	Категория 2
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.	

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

дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози

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.
 H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

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 дишайте пари. P271 Да се използва само на открито или на добре проветриво място. 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

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).

Информация съгл. XVII. 56 REACH

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

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

Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвБ) критерии.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смес

Общо химическо описание:

1К-PU-пяна във флакон с въздух под налягане

Основни съставки на препарата:

Полиуретанов приполимер

Със свободен 4,4'-метиленидифенилдиизоцианат (MDI)

работен газ: на основата на смес диметилетер-изобутан/пропан

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

Опасни компоненти CAS-No.	ЕС Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
Полиметилениполифенил полисоцианат 9016-87-9	01-2119457024-46	15- 25 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	01-2119486772-26	10- 20 %	Acute Tox. 4; Орален H302
диметилов етер 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
изобутан 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	1- < 5 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
пропан 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	1- < 5 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas

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.

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.

Кожата: зачервяване, възпаление

Може да причини алергична кожна реакция.

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

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

Виж раздел: Описание на мерките за първа помощ

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Пожарогасителни средства**

Подходящо средство за пожарогасене:

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

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

Воден спринклер под високо налягане

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

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

При пожар е възможно образуване на изоцианатни изпарения.

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 / повърхостни / 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 залеждане. 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.

Избягвайте стриктно температури под -20°C и над + 50°C.

Да се съхранява на хладно, сухо място.

Да се гарантира подходяща вентилация за складовите и работни помещения.

Да се пази от директна слънчева светлина.

Препоръчителна температура на съхранение 5 - 25 °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****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
диметилов етер 115-10-6 [Диметилетер]	1.000	1.920	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
диметилов етер 115-10-6 [ДИМЕТИЛОВ ЕТЕР]	1.000	1.920	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECLTV
пропан 74-98-6 [Пропан]		1.800	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
пропан 74-98-6 [Пропан-бутан (като пропан)]		1.800	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	
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	вода (сладка вода)		1 mg/l				
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	вода (морска вода)		0,1 mg/l				
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	Пречиствателна станция за отпадъчни води		1 mg/l				
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	Почва				1 mg/kg		
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	вода (периодично отделяне)		10 mg/l				
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Пречиствателна станция за отпадъчни води		7,84 mg/l				
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	седимент (морска вода)				1,34 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	седимент (сладка вода)				13,4 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Почва				1,7 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	вода (морска вода)		0,064 mg/l				
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	вода (сладка вода)		0,64 mg/l				
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		
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	Пречиствателна 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		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естество на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		50 mg/kg	
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		28,7 mg/cm ²	
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,1 mg/m ³	
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,1 mg/m ³	
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m ³	
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m ³	
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m ³	
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		25 mg/kg	
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	обща популация	орален	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		20 mg/kg	
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		17,2 mg/cm ²	
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,05 mg/m ³	
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,025 mg/m ³	
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,025 mg/m ³	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Работници	Инхалационен	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		22,4 mg/m ³	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		5,82 mg/m ³	

Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Работници	кожно	системата Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		8 mg/kg	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,08 mg/kg	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		4 mg/kg	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		11,2 mg/m ³	
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	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,46 mg/m ³	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,52 mg/kg	
диметиллов етер 115-10-6	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		1894 mg/m ³	
диметиллов етер 115-10-6	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		471 mg/m ³	

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**

Външен вид	Контейнер под налягане. течност кафеникаво
Мирис	стероподобен
граница на мириса	Не са намерени данни / Не е приложимо
рН	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на топене	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на втвърдяване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на начало на кипене	-42 °C (-43.6 °F)
Точка на запалване	-104 °C (-155.2 °F)
Скорост на изпаряване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Запалимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
граница на експлозивност	Не са намерени данни / Не е приложимо
Налягане на парите	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относителна на парите плътност:	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло (20 °C (68 °F))	1 g/ml
Относително обемно тегло	Не са намерени данни / Не е приложимо
разтворимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
Разтворимост (качествена) (20 °C (68 °F); Разтвор: вода)	Взаимодействия бавно с вода, отделяйки газообразен въглероден диоксид.
коэффициент на разпределение: п-октанол/вода	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет (кинематичен)	Не са намерени данни / Не е приложимо
експлозивни свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо
Оксидиращи свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо

9.2. Друга информация

Не са намерени данни / Не е приложимо

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

Реакция с вода, образува се CO₂.
Нагрупва 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.

Лица с алергични реакции към изоцианати трябва да избягват контакт с продукта.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти**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
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	пльх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg	пльх	без спецификация

Остра дермална 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
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	пльх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LD50	> 2.000 mg/kg	пльх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Остра дихателна токсичност:

Токсичността на продукта се дължи на наркотичното въздействие при инхалация.

Не може да се изключи опасност за здравето в случай на продължително или многократно излагане.

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Атмосфера на изпитване	Продължителност	Видове	Метод
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/l	прах/мъгла	4 h	пльх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
диметиллов етер 115-10-6	LC50	164000 ppm	газ	4 h	пльх	без спецификация
изобутан 75-28-5	LC50	260200 ppm	газ	4 h	мишка	без спецификация
пропан 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	газ	15 min	пльх	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-№.	Резултат	Продължителност	Видове	Метод
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	предизвиква 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-№.	Резултат	Тип тест	Видове	Метод
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	Сенсибилизира щ продукт.	Сенсибилизация на кожата	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-№.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
диметиллов етер 115-10-6	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		без спецификация
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)
изобутан 75-28-5	негативно			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)

канцерогенност

Няма данни

Репродуктивна токсичност:

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

Опасни вещества CAS-№.	Резултат / Стойност	Тип тест	Начин на употреба	Видове	Метод
изобутан 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	вдишване: газ	пльх	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	пльх	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-№.	Резултат / Стойност	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	NOAEL 0,0002 mg/l	Вдишване : аерозол	2 y 6 h per d, 5 d per week	пльх	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
диметилов етер 115-10-6	NOAEL > 10000 ppm	Вдишване	4 week 6 hours/day, 5 days/week	пльх	без спецификация
изобутан 75-28-5		вдишване: газ	28 d	пльх	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	пльх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

опасност при вдишване:

Няма данни

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

Не изливайте 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.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (ново име: Danio rerio)	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:
диметилов етер 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Токсичност (Дафния)

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	EC50	83 mg/l	48 h	Daphnia magna	без спецификация
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	EC50	131 mg/l	48 h	Daphnia magna	без спецификация
диметилов етер 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)

хронично токсичен за водни безгръбначни организми

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	NOEC	10 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)

Токсичност(Алгея)

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	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)
диметилов етер 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	без спецификация	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
изобутан 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	96 h		без спецификация

Токсично за микроорганизмите

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	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)
диметилов етер 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)

12.2. Устойчивост и разградимост

Опасни вещества CAS-№.	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
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)
диметилов етер 115-10-6	Не е лесно биоразградим.	аеробен	5 %	28 d	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)

12.3. Биоакмулираща способност

Опасни вещества CAS-№.	Коефициент на биоконцентрация (BCF)	Продължителност	Температура	Видове	Метод
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	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)

12.4. Преносимост в почвата

Опасни вещества CAS-№.	LogPow	Температура	Метод
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	2,68	30 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
диметилов етер 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
изобутан 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Опасни вещества CAS-№.	PBT/ vPvB
Полиметиленполифенил полисоцианат 9016-87-9	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.
диметилов етер 115-10-6	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.

12.6. 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. UN 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. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Не се прилага

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

Съдържание на летливи органични
съединения
(CH) 16,3 %

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:

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.

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Допълнителна информация:

Този информационен лист за безопасност е изготвен за продажби от Хенкел на страни, които купуват от Хенкел, се основава на Регламент (ЕО) № 1907/2006 и предоставя информация само в съответствие с приложимите разпоредби на Европейския съюз. В това отношение не се дава никакво изявление, гаранция или представителство за спазването на законови или 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 (ua-productsafety.de@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.