



Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Стр. 1 от 16

TEROSON EF 537, познат като Terostat TS
537

ИЛБ №: 222134

V003.6

Редакция: 23.07.2018 г.

дата на отпечатване:

26.10.2021 г. Заменя версията от:

20.09.2016 г.

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

1.1. Идентификатор на продукта

TEROSON EF 537, познат като Terostat TS
537

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

Предназначение:

Пяна, 1-компонентна с пропелентен газ

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Германия

Телефон: +49 211 797 0

Факс +49 211 798 2009

номер:

ua-productsafety.de@henkel.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Информационната служба на Henkel предоставя също и денонощна телефонна услуга на телефонен номер. 49-(0)211-797-3350 за изключителни случаи.

Допълнителна информация можете да намерите в токсикологичните центрове.

РАЗДЕЛ 2: Идентифициране на опасности

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация (CLP):

Запалими аерозоли H222 Изключително запалим аерозол.	Категория 1
Запалими аерозоли H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.	Категория 3
Канцерогенност H351 Предполага се, че причинява рак.	Категория 2
Респираторен сензибилизатор H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.	Категория 1
Специфична токсичност за определени органи (STOT) – еднократна експозиция H335 Може да причини дразнене на дихателните пътища.	Категория 3
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция H373 Може да причини увреждания на органи при продължително или няколкократно въздействие.	Категория 2
Кожен сензибилизатор H317 Може да причини алергична кожна реакция.	Категория 1
Кожно дразнене H315 Причинява дразнене на кожата.	Категория 2
Сериозно дразнене на очите H319 Причинява сериозно дразнене на очите.	Категория 2

2.2. Елементи на

етикета Елементи на

етикета (CLP):

Пиктограми за опасност:



Съдържа

Дифенилметан диизоцианат, изомери и хомолози

Сигнална дума:

Опасно

Предупреждение за опасност:

H222 Изключително запалим аерозол.
H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване. H315 Причинява дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция. H319 Причинява сериозно дразнене на очите.
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335 Може да причини дразнене на дихателните пътища. H351 Предполага се, че причинява рак.
H373 Може да причини увреждания на органи при продължително или няколкократно въздействие.

Препоръка за безопасност:

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.
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.
P260 Не вдишвайте изпарения.
P271 Да се използва само на открито или на добре проветриво място. P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазна маска за лице.
P251 Да не се пробива и изгаря дори след употреба.
P410+P412 Да се пази от пряка слънчева светлина. Не излагайте на температури над

50°C/122°F.

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с националните разпоредби.

2.3. Други опасности

Информация съгласно приложение XVII, вписване 56, REACH

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

Не отговаря на критериите за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB).

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

1-компонентна полиуретанова пяна във фалкон под налягане

Основни вещества за приготвяне:

Полиуретанов преполимер

Със свободен 4,4'-метилендифенил диизоцианат (MDI)

Газова база на горивото: смес от диметил етер-изобутан/пропан

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

Опасни компоненти CAS №	ЕО номер Рег. номер по REACH	Съдържание	Класификация
Полиметиленполифенил полиизоцианат 9016-87-9		10- < 30 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4: Вдишване 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
Фосфорен оксихлорид, продукти на реакцията с пропиленов оксид 1244733-77-4	01-2119486772-26	10- 20 %	Acute Tox. 4 H302
Изобутан 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	1- < 5 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Диметил етер 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Пропан 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	1- < 5 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas

За пълния текст на H-фразите и други съкращения вижте раздел 16 „Друга информация“.

Веществата без класификация може да имат налични граници на експозиция на работното място в общността.

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

Обща информация:

В случай на неблагоприятни последици за здравето потърсете медицинска помощ.

При вдишване:
Преместете се на чист въздух и ако оплакването
продължава, се консултирайте с лекар.
Възможни са забавени ефекти след вдишване.

При контакт с кожата:

Свежа пяна: Незабавно избършете засегнатия участък от кожата с мека кърпа и след това отстранете остатъците с растително масло; нанесете продукт за грижа за кожата. Втвърдената пяна може да се отстрани само механично.

При контакт с очите:

Незабавно изплакнете очите с мека струя вода или разтвор за изплакване на очите за най-малко 5 минути. Ако оплакванията не отшумяват (интензивно дразнене, чувствителност към светлина, зрителни нарушения) продължете да изплаквате и се свържете/потърсете лекар или болница.

Поглъщане:

Изплакнете устата и гърлото. Изпийте 1–2 чаши вода. Потърсете медицинска помощ.

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

КОЖА: Зачервяване, възпаление.

Причинява сериозно дразнене на очите.

Може да причини алергична кожна реакция.

РЕСПИРАТОРНИ: Дразнене, кашлица, задух, стягане в гърдите.

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

Вижте раздел: Описание на мерките за първа помощ

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства:

въглероден диоксид, пяна, прах, водна струя, фин воден спрей

Средства, неподходящи за гасене на пожар от съображения за сигурност:

Водна струя под високо налягане

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

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

В случай на пожар могат да се образуват изоцианатни пари.

5.3. Съвети за пожарникарите

Носете автономен дихателен апарат.

Носете предпазни средства.

Допълнителна информация:

Охладете застрашените контейнери с водна струя.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазна екипировка и аварийни процедури

Носете предпазни средства.

Опасност от подхлъзване върху разлят продукт.

Да се избягва контакт с очите и кожата.

Осигурете адекватна вентилация.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се излива в канализацията/повърхностните води/подпочвените води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

ИЛБ №: 222134 V003.6 TEROSON EF 537, познат като Terostat TS 537
Отстранете механично.
Обезвредете замърсения материал като отпадък съгласно
раздел 13.

Стр. 5 от 16

**6.4. Позоваване на други
раздели**
Вижте съветите в раздел 8

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Проветрете добре работните помещения. Да се избягват открит пламък, искри и източници на запалване. Изключете електрическите устройства. Не пушете, не заварявайте. Не изхвърляйте отпадъците в канализацията за отпадъчни води. При пренасяне с лек автомобил: съдът да се съхранява увит в кърпа в багажника – никога в купето. Избягвайте контакт с кожата и очите.

Хигиенни мерки:

По време на работа не се хранете, не пийте и не пушете.
Измийте ръцете си преди почивките и след приключване на работата.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

За флакона под налягане: защитете го от пряка слънчева светлина и температури над 50°C.
Осигурете добра вентилация/екстракция.
Съхранявайте на хладно и сухо място.
Уверете се, че складовите и работните помещения са адекватно проветрени.
Стриктно избягвайте температура под -20 °C и над +50 °C.
Не съхранявайте заедно с оксиданти.
Не съхранявайте заедно със запалими разтвори.
Не съхранявайте заедно с храна или други продукти за консумация (кафе, чай, тютюн и др.).

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

Пяна, 1-компонентна с пропелентен газ

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Контролни параметри****Граници на професионална експозиция**

Валидно за
Германи
я

Съставка [Регулирано вещество]	ppm	mg/m ³	Вид стойност	Гранична стойност за краткотрайна експозиция / Забележки	Регулаторен списък
4,4'-метилендифенил диизоцианат 9016-87-9		0,05	Гранична(и) стойност(и) на експозиция:	=2= Ако се спазват стойностите на AGW (гранични стойности на професионална експозиция) и BGW (биологични гранични стойности), не трябва да съществува риск от репродуктивно увреждане (вижте номер 2.7).	TRGS 900
4,4'-метилендифенил диизоцианат 9016-87-9			Фактор на краткосрочна гранична стойност на експозиция (STEL):	1 Вещество, включено в списъка както с Пиков фактор, така и със STEL фактор. Пиковият фактор се предоставя със стойностите на AGW (гранични стойности на професионална експозиция).	TRGS 900
4,4'-метилендифенил диизоцианат 9016-87-9			Предупредителна маркировка за опасност при контакт с кожата:	Може да се абсорбира през кожата.	TRGS 900

4,4'-метилендифенил диизоцианат 9016-87-9			Краткосрочна гранична стойност Класификация:	Категория I: Вещества, за които е определена гранична стойност на експозиция за локален ефект, или вещества със сенсibiliзиращ ефект в дихателните пътища.	TRGS 900
Диметил етер 115-10-6 [ДИМЕТИЛЕТЕР]	1,000	1,920	Претеглена във времето средна стойност (TWA):	Индикативна	предельно допустима стойност (ECLV)
Диметил етер 115-10-6	1,000	1,900	Гранична(и) стойност(и) на експозиция:	8	TRGS 900
Диметил етер 115-10-6			Краткосрочна гранична стойност Класификация:	Категория II: вещества с резорбтивен ефект.	TRGS 900
Изобутан 75-28-5	1,000	2,400	Гранична(и) стойност(и) на експозиция:	4	TRGS 900
Изобутан 75-28-5			Краткосрочна гранична стойност Класификация:	Категория II: вещества с резорбтивен ефект.	TRGS 900
Пропан 74-98-6	1,000	1,800	Гранична(и) стойност(и) на експозиция:	4	TRGS 900
Пропан 74-98-6			Краткосрочна гранична стойност Класификация:	Категория II: вещества с резорбтивен ефект.	TRGS 900

Предполагаема недействаща концентрация (PNEC):

Име в списъка	Екологично отделение	Период на експозиция	Стойност				Бележки
			mg/l	ppm	mg/kg	други	
Фосфорен оксихлорид, продукти на реакцията с пропиленов оксид 1244733-77-4	пречиствателна станция за отпадъчни води (STP)		7,84 mg/l				
Фосфорен оксихлорид, продукти на реакцията с пропилен оксид 1244733-77-4	утайка Морска вода				1,34 mg/kg		
Фосфорен оксихлорид, продукти на реакцията с пропиленов оксид 1244733-77-4	утайка (сладка вода)				13,4 mg/kg		
Фосфорен оксихлорид, продукти на реакцията с пропиленов оксид 1244733-77-4	почва				1,7 mg/kg		
Фосфорен оксихлорид, продукти на реакцията с пропиленов оксид 1244733-77-4	вода (морска вода)		0 064 mg/l				
Фосфорен оксихлорид, продукти на реакцията с пропиленов оксид 1244733-77-4	вода (aqua) (сладка вода)		0,64 mg/l				
Фосфорен оксихлорид, продукти на реакцията с пропилен оксид 1244733-77-4	вода (aqua) (периодични изпускания)		0,51 mg/l				
Фосфорен оксихлорид, продукти на реакцията с пропиленов оксид 1244733-77-4	при поглъщане				11,6 mg/kg		
Диметил етер 115-10-6	вода (aqua) (сладка вода)		0 155 mg/l				
Диметил етер 115-10-6	утайка (сладка вода)				0,681 mg/kg		
Диметил етер 115-10-6	почва				0 045 mg/kg		
Диметил етер 115-10-6	пречиствателна станция за отпадъчни води (STP)		160 mg/l				
Диметил етер 115-10-6	вода (морска вода)		0 016 mg/l				
Диметил етер 115-10-6	вода (aqua) (периодични изпускания)		1 549 mg/l				
Диметил етер 115-10-6	утайка Морска вода				0 069 mg/kg		

Получена недействаща доза/концентрация:

Име в списъка	Област на приложение	Пътища на експозиция	Здравен ефект	Време на експозиция	Стойност	Бележки
Фосфорен оксихлорид, продукти на реакцията с пропилен оксид 1244733-77-4	Работници	Вдишване	Остра/краткосрочна експозиция – системни ефекти		22,4 mg/m ³	
Фосфорен оксихлорид, продукти на реакцията с пропиленов оксид 1244733-77-4	Работници	Вдишване	Дългосрочна експозиция – системни ефекти		5,82 mg/m ³	
Фосфорен оксихлорид, продукти на реакцията с пропиленов оксид 1244733-77-4	Работници	контакт с кожата	Остра/краткосрочна експозиция – системни ефекти		8 mg/kg	
Фосфорен оксихлорид, продукти на реакцията с пропиленов оксид 1244733-77-4	Работници	контакт с кожата	Дългосрочна експозиция – системни ефекти		2,08 mg/kg	
Фосфорен оксихлорид, продукти на реакцията с пропиленов оксид 1244733-77-4	Обща популация	контакт с кожата	Остра/краткосрочна експозиция – системни ефекти		4 mg/kg	
Фосфорен оксихлорид, продукти на реакцията с пропилен оксид 1244733-77-4	Обща популация	Вдишване	Остра/краткосрочна експозиция – системни ефекти		11,2 mg/m ³	
Фосфорен оксихлорид, продукти на реакцията с пропиленов оксид 1244733-77-4	Обща популация	контакт с кожата	Дългосрочна експозиция – системни ефекти		1,04 mg/kg	
Фосфорен оксихлорид, продукти на реакцията с пропиленов оксид 1244733-77-4	Обща популация	Вдишване	Дългосрочна експозиция – системни ефекти		1,46 mg/m ³	
Фосфорен оксихлорид, продукти на реакцията с пропиленов оксид 1244733-77-4	Обща популация	при поглъщане	Дългосрочна експозиция – системни ефекти		0,52 mg/kg	
Диметил етер 115-10-6	Работници	Вдишване	Дългосрочна експозиция – системни ефекти		1894 mg/m ³	
Диметил етер 115-10-6	Обща популация	Вдишване	Дългосрочна експозиция – системни ефекти		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 интензивната вентилация/екстракция не е възможна, тогава трябва да се носи самостоятелна независима респираторна защита.

Защита за ръцете:

Използвайте прикрепените ръкавици. Време за проникване < 5 минути.

Защита за очите:

Предпазни очила с плътно уплътнение.
Защитното оборудване за очи трябва да отговаря на EN166.

Защита на кожата:

Подходящо предпазно облекло
Предпазното облекло трябва да отговаря на EN 14605 за пръски от течности или на EN 13982 за прах.

Съвети за лични предпазни средства:

Предоставената информация за личните предпазни средства е само за ориентировъчни цели. Преди да използвате този продукт, трябва да се извърши пълна оценка на риска, за да се определи подходящото лично предпазно оборудване, което да отговаря на местните условия.
Личните предпазни средства трябва да отговарят на съответния EN стандарт.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Външен вид	аерозол във флакон под налягане бежов или етер
Мирис	Няма налични данни / Не е приложимо
Граница на мириса	Няма налични данни / Не е приложимо
pH	Няма налични данни / Не е приложимо
Точка на топене	Няма налични данни / Не е приложимо
Температура на втвърдяване	Няма налични данни / Не е приложимо
Начална температура на кипене	-42 °C (-43,6 °F)
Точка на възпламеняване	-104 °C (-155,2 °F)
Скорост на изпаряване	Няма налични данни / Не е приложимо
Възпламеняемост	Няма налични данни / Не е приложимо
Граници на експлозия	0,4 % (V)
долна горна	32 % (V)
Налягане на парите	Няма налични данни / Не е приложимо
Относителна плътност на парите:	Няма налични данни / Не е приложимо
Плътност (20 °C (68 °F))	1 g/cm ³
Обемно тегло	Няма налични данни / Не е приложимо
Разтворимост	Няма налични данни / Не е приложимо
Разтворимост (качествена) (23 °C (73,4 °F))	Реагира бавно с вода, при което се отделя въглероден диоксид.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Няма налични данни / Не е приложимо
Температура на самозапалване	Няма налични данни / Не е приложимо
Температура на разлагане	Няма налични данни / Не е приложимо
Вискозитет	Няма налични данни / Не е приложимо
Вискозитет (кинематичен)	Няма налични данни / Не е приложимо
Експлозивни свойства	Няма налични данни / Не е приложимо
Оксидиращи свойства	Няма налични данни / Не е приложимо

9.2. Друга информация

Няма налични данни / Не е приложимо

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

Реакция с окислителни.
Нарастване на налягането в затворени съдове.
Реакция с вода, алкохоли, амини.
Реакция с вода, образуване на CO₂
Реакция с вода: образуване на топлина.

10.2. Химична стабилност

Стабилно при препоръчителните условия за съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

Вижте раздел „Реактивност“

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Влажност
Температури над около 50 °C

10.5. Несъвместими материали

Вижте раздел „Реактивност“.

10.6. Опасни продукти на разпадане

При по-високи температури може да се освободи изоцианат.

При контакт с влага се образува въглероден диоксид, което води до повишаване на налягането във флаконите. Опасност от експлодиране на флаконите!

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща токсикологична информация:

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

Възможни са кръстосани реакции с други изоцианатни съединения.

11.1. Информация за

токсикологичните ефекти Остра

орална токсичност:

Сместа се класифицира въз основа на метода на изчисление, отнасящ се до класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS №	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
Полиметиленополифенил полиизоцианат т 9016-87-9	LD50	> 10 000 mg/kg	плъх	Насоки 401 на ОИСП (Остра орална токсичност)
Фосфорен оксихлорид, продукти на реакцията с пропиленов оксид 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg	плъх	неуточнен

Остра дермална токсичност:

Сместа се класифицира въз основа на метода на изчисление, отнасящ се до класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
Полиметиленополифенил полиизоцианат т 9016-87-9	LD50	> 9 400 mg/kg	плъх	Указания на ОИСП 402 (Остра дермална токсичност)
Фосфорен оксихлорид, продукти от реакции с пропиленов оксид 1244733-77-4	LD50	> 2 000 mg/kg	плъх	Указания на ОИСП 402 (Остра дермална токсичност)

Остра инхалаторна токсичност:

Токсичността на продукта се дължи на неговия наркотичен ефект след вдишване.

В случай на продължителна или многократна експозиция не може да се изключи увреждане на здравето.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Тест атмосфера	Време на експозиция	Видове	Метод
Фосфорен оксихлорид, продукти от реакции с пропиленов оксид 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/l			плъх	Насоки на OECD 403 (Остра инхалаторна токсичност)
Изобутан 75-28-5	LC50	260200 ppm	газ	4 часа	мишка	неуточнен
Диметил етер 115-10-6	LC50	164000 ppm		4 часа	плъх	неуточнен
Пропан 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	газ	15 минути	плъх	неуточнен

Корозия/раздразване на кожата:

Няма налични данни.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Няма налични данни.

Дихателна или кожна сенсibiliзация:

Няма налични данни.

Мутагенност за зародишните клетки:

Сместа се класифицира въз основа на праговите граници, отнасящи се до класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS №	Резултат	Тип изпитване/ Път на въвеждане	Метаболитно активиране / Време на експозиция	Видове	Метод
Изобутан 75-28-5	отрицателен	анализ на обратни мутации при бактерии (т.е. тест на Еймс)	със и без		Насоки на OECD 471 (анализ на обратни мутации при бактерии)
Изобутан 75-28-5	отрицателен	тест in vitro за хромозомна аберация при бозайници	със и без		Насоки 473 на ОИСП (in vitro тест за хромозомни аберации при бозайници)
Диметил етер 115-10-6	отрицателен	анализ на обратни мутации при бактерии (т.е. тест на Еймс)	със и без		неуточнен
Пропан 74-98-6	отрицателен	анализ на обратни мутации при бактерии (т.е. тест на Еймс (Ames))	със и без		Насоки на OECD 471 (анализ на обратни мутации при бактерии)
Пропан 74-98-6	отрицателен	тест in vitro за хромозомна аберация при бозайници	със и без		Насоки 473 на ОИСП (in vitro тест за хромозомни аберации при бозайници)
Изобутан 75-28-5	отрицателен			Drosophila melanogaster	неуточнен
Пропан 74-98-6	отрицателен			Drosophila melanogaster	неуточнен

Канцерогенност

Няма налични данни.

Репродуктивна токсичност:

Няма налични данни.

STOT – еднократна експозиция:

Няма налични данни.

STOT – повтаряща се експозиция:

Сместа се класифицира въз основа на праговите граници, отнасящи се до класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Резултат / Стойност	Път на въвеждане	Време на експозиция / Честота на третиране	Видове	Метод
Полиметилениполифенил полиизоцианат г 9016-87-9	NOAEL 0,0002 mg/l	при вдишване: аерозол	2 г 6 часа на ден, 5 дни в седмичата	плъх	Насоки на OECD 453 (Комбинирани изпитвания за хронична токсичност / канцерогенност)
Изобутан 75-28-5		при вдишване: газ	28 дни	плъх	Насоки на OECD 422 (Комбинирано изследване за токсичност при многократна доза с токсичност за репродукция/развитие скрининг тест)
Диметил етер 115-10-6	NOAEL > 10000 ppm	Вдишване	4 седмица 6 часа на ден, 5 дни/седмично	плъх	неуточнен
Пропан 74-98-6		при вдишване: газ	28 дни	плъх	Насоки на OECD 422 (Комбинирано изследване за токсичност при многократна доза с токсичност за репродукция/ токсичност за развитието)

Опасност при аспириране:

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Обща екологична информация:

Не изливайте в канализация, почва или водни тела.

12.1. Токсичност

Токсичност

(риба):

Сместа се класифицира въз основа на метода на изчисление, отнасящ се до класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Време на експозиция	Видове	Метод
Полиметиленполифенил полиизоцианат 9016-87-9	LC50	> 1 000 mg/l	96 часа	Danio rerio	Насоки на OECD 203 (риба, Тест за остра токсичност)
Фосфорен оксихлорид, продукти от реакции с пропиленов оксид 1244733-77-4	LC50	56,2 mg/l	96 часа	Brachydanio rerio (ново име: Danio rerio)	Други насоки:
Диметил етер 115-10-6	LC50	> 4 000 mg/l	96 часа	Poecilia reticulata	Насоки на OECD 203 (риба, Тест за остра токсичност)

Токсичност (дафния):

Сместа се класифицира въз основа на метода на изчисление, отнасящ се до класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Време на експозиция	Видове	Метод
Фосфорен оксихлорид, продукти от реакции с пропиленов оксид 1244733-77-4	EC50	131 mg/l	48 часа	Daphnia magna	неуточнен
Диметил етер 115-10-6	EC50	> 4 000 mg/l	48 часа	Daphnia magna	Насоки на OECD 202 (Тест за остра имобилизация на Daphnia sp.)

Хронична токсичност за водни безгръбначни

Сместа се класифицира въз основа на метода на изчисление, отнасящ се до класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Време на експозиция	Видове	Метод
Фосфорен оксихлорид, продукти от реакции с пропиленов оксид 1244733-77-4	NOEC	32 mg/l	21 дни	Daphnia magna	Насоки на OECD 202 (Тест за хронична имобилизация на Daphnia sp.)

Токсичност (водорасли):

Сместа се класифицира въз основа на метода на изчисление, отнасящ се до класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS №	Вид стойност	Стойност	Време на експозиция	Видове	Метод
Фосфорен оксихлорид, продукти от реакция с пропиленов оксид 1244733-77-4	EC50	82 mg/l	72 часа	Pseudokirchneriella subcapitata	Насоки 201 на ОИСП (водорасли, Тест за инхибиране на растежа)
Фосфорен оксихлорид, продукти от реакция с пропиленов оксид 1244733-77-4	NOEC	13 mg/l	72 часа	Pseudokirchneriella subcapitata	Насоки 201 на ОИСП (водорасли, Тест за инхибиране на растежа)
Изобутан 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	96 часа		неуточнен
Диметил етер 115-10-6	EC50	> 1 000 mg/l	72 часа	неуточнен	Насоки 201 на ОИСП (водорасли, Тест за инхибиране на растежа)

Токсичност за микроорганизми

Сместа се класифицира въз основа на метода на изчисление, отнасящ се до класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Време на експозиция	Видове	Метод
Фосфорен оксихлорид, продукти от реакции с пропилен оксид 1244733-77-4	EC 50	784 mg/l	3 часа	Активна утайка	ISO 8192 (Тест за Инхибиране на кислород Консумация от активирана утайка)
Диметил етер 115-10-6	EC10	> 1 600 mg/l	30 мин	Pseudomonas putida	DIN 38412, част 27 (Тест за бактериална консумация на кислород)

12.2. Устойчивост и разградимост

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Разградимост	Време на експозиция	Метод
Фосфорен оксихлорид, продукти от реакции с пропиленов оксид 1244733-77-4	Трудно биоразградимо вещество.	аеробни	14 %	28 дни	Насоки на OECD 301 F (лесна биоразградимост: Манометричен респирометричен тест)
Диметил етер 115-10-6	Трудно биоразградимо вещество.	аеробни	5 %	28 дни	Метод С.4-А на ЕС (Определяне на „пряката“ биоразградимост чрез разтворения органичен въглерод (DOC) – Die-Away Test)

12.3. Биоакмулираща способност

Опасни вещества CAS-No.	Фактор на биоконцентрация (BCF)	Време на експозиция	Температура	Видове	Метод
Фосфорен оксихлорид, продукти от реакции с пропилен оксид 1244733-77-4	0,8 - < 14	42 ден		Syrphus carpio	Ръководство на OECD 305 (Биоакмулация: Тест за степен на биоконцентрация при риби)

12.4. Подвижност в почвата

Опасни вещества CAS-No.	LogPow	Температура	Метод
Фосфорен оксихлорид, продукти от реакции с пропиленов оксид 1244733- 77-4	2,68	30 °C	Метод А.8 на ЕС (коэффициент на разпределение)
Изобутан 75-28-5	2,88	20 °C	Насока 107 на ОИСП (Коефициент на разпределение (n-октанол/вода), метод на разклащане в стъкленница)
Диметил етер 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (количествена зависимост между структурата и активността)

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Опасни вещества CAS-No.	PBT/ vPvB
Полиметиленполифенил полиизоцианат 9016-87-9	Не отговаря на критериите за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB).
Фосфорен оксихлорид, продукти на реакцията с пропилен оксид 1244733-77-4	Не отговаря на критериите за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB).
Изобутан 75-28-5	Не отговаря на критериите за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB).
Диметил етер 115-10-6	Не отговаря на критериите за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB).
Пропан 74-98-6	Не отговаря на критериите за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB).

12.6. Други нежелателни ефекти

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъците

Изхвърляне на продукта:

Изхвърлянето на отпадъци и остатъци да се извършва съгласно изискванията на местните органи.

Изхвърляне на непочистени опаковки:

Използвайте опаковките за рециклиране само когато са напълно празни.

Празните контейнери от полиуретанова пяна трябва да бъдат върнати в оригиналната картонена опаковка на PDR GmbH, D-95449 Thurnau,

услуга за безплатно събиране, тел.: 0800-783 6736, факс: 0800-783 6737, Германия) за рециклиране. Индивидуалните контейнери трябва да се депозират за отпадъци в общи пунктове за събиране.

Код на отпадъка

160504 газове в съдове под налягане (включително халони), които съдържат опасни вещества

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно
транспортирането**

- 14.1. Номер по списъка на ООН**
- | | |
|------|------|
| ADR | 1950 |
| RID | 1950 |
| ADN | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |
- 14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН**
- | | |
|------|-----------------------|
| ADR | AEROSOLS |
| RID | AEROSOLS |
| ADN | AEROSOLS |
| IMDG | AEROSOLS |
| IATA | АЕРОЗОЛИ,
ЗАПАЛИМИ |
- 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 на тунела:
(D) |
| RID | не се прилага |
| ADN | не се прилага |
| IMDG | не се прилага |
| IATA | не се прилага |
- 14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение 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 ЛОС	15,9 %
(VOCV 814.018 Регламент за ЛОС, СН)	

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е извършена оценка на безопасността на химичното вещество.

Национални разпоредби/информация (Германия):

BG наредби, правилници, информация:

BG, Лист с технически данни: BGI 524 Опасни вещества: производство на полиуретан и преработка / изоцианати (M 044)
BG Регламент: BGV B 1 Работа с опасни вещества

Клас на съхранение според TRGS 510:

2B

GISCODE:

PU80 PU монтажна пяна, силно запалима

Общи забележки (DE):

Няма

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Етиктирането на продукта е посочено в Раздел 2. Пълният текст на всички съкращения, посочени с кодове в този информационен 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 Причинява дразнене на кожата.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H319 Причинява сериозно дразнене на очите.

H332 Вреден при поглъщане.

H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

H335 Може да причини дразнене на дихателните пътища.

H351 Предполага се, че причинява рак.

H373 Може да причини увреждания на органи при продължително или няколкократно въздействие.

Допълнителна информация:

Този информационен лист за безопасност е създаден за продажби от Henkel на страни, закупуващи от Henkel. Съставен е съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 и предоставя информация в съответствие само с приложимите разпоредби на Европейския съюз. В тази връзка не се дава никакво изявление, гаранция или декларация от какъвто и да е вид относно спазването на нормативните или законови разпоредби на която и да е друга юрисдикция или територия, различна от Европейския съюз. При износ за територии, различни от Европейския съюз, моля, консултирайте се със съответния информационен лист за безопасност на съответната територия, за да се уверите в съответствието, или се свържете с отдела за безопасност на продуктите и регулаторни въпроси на Хенкел (productsafety.de@henkel.com) преди износа за територии, различни от Европейския съюз.

Тази информация се основава на текущото ниво на познанията ни и се отнася за продукта в състоянието, в което е доставен. Тя има за цел да опише нашите продукти от гледна точка на изискванията за безопасност и няма за цел да гарантира каквото и да е конкретни свойства.

Съответните промени в този информационен лист за безопасност са обозначени с вертикални линии в лявото поле на основния текст на документа. Съответният текст е показан в различен цвят върху шрихованите полета.