



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

Страница 1 от 19

Moment PU Adhesive Gun

Илб : 681070
V002.1

Ревизии: 13.03.2023

дата на печат: 28.09.2023

Заменя версията от: 25.04.2022

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 2

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (0359) 2 806 3900

За актуални информационни листове за безопасност, моля посетете нашия уебсайт

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> или www.henkel-adhesives.com

SDSinfo.Adhesive@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. | |
| 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 хомотроли

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.

| | |
|--|---|
| 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 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

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).

Следните вещества присъстват в концентрации \geq пределната концентрация за докладване в глава 3 и отговарят на критериите за PBT/vPvB или са идентифицирани като ендокринни разрушители (ED):

Тази смес не съдържа никакви вещества в концентрация \geq пределно допустимата концентрация за описание в раздел 3, за които е оценено, че са PBT, vPvB или ED.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

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

| Опасни компоненти CAS-№. ЕС Номер REACH рег. № | Концентрация | Класифициране | Специфични граници на концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност | Допълнителна информация |
|---|--------------|---|---|-------------------------|
| Полиметиленполифенил 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 % | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 01-2119486772-26 | 10- 20 % | Acute Tox. 4, Орален, H302 Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| диметиллов етер 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37 | 5- < 10 % | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280 | | EU OEL |
| изобутан 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 | 5- < 10 % | 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 | | |

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:

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

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

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Кожата: зачервяване, възпаление

Може да причини алергична кожна реакция.

Дихателна система:раздразнение, 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

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.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Да се осигури достатъчна вентилация.

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.

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 измият.

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 пена 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 |
|---|-------|-------------------|--|--|----------------------|
| диметиллов етер 115-10-6 [Диметилетер] | 1.000 | 1.920 | Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС) | | BG OEL |
| диметиллов 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 |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Име на листа | Environmental Compartment | време на експозици я | Стойност | | | | Забележки |
|---|---|----------------------------|------------|-----|----------------|-------|-----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | други | |
| 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 | | |
| 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 | Естествоот на въздействието | Health Effect | Exposure Time | Стойност | Забележки |
|---|------------------|-----------------------------|---|---------------|------------------------|-----------|
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Работници | Инхалационен | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 8,2 mg/m ³ | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Работници | Инхалационен | Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата | | 22,6 mg/m ³ | |
| 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/m ³ | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | обща популация | вдишване | Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата | | 5,6 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 | орален | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 0,52 mg/kg | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | обща популация | орален | Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата | | 2 mg/kg | |

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 | характерно |
| Агрегатно състояние | течност |
| 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. |
| граници 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 | Не е приложимо, Веществото/сместа не е самоактивиращо се, няма органичен пероксид и не се разлага при предвидените условия на употреба |
| pH | Не е приложимо, Продуктът реагира с вода. |
| Вискозитет (кинематичен) (40 °C (104 °F);) | > 20,5 mm ² /s |
| Разтворимост (качествена) (20 °C (68 °F); Разтвор: вода) | Не е разтворим, реагира с вода за втвърдяване и отделяне на CO ₂ . |
| коэффициент на разпределение: n-октанол/вода | Не е приложимо |
| Налягане на парите (20 °C (68 °F)) | Смес 0,5 МРа Отнася се за втечен пропелант при 20 °C |
| Относително тегло (20 °C (68 °F)) | 1 g/cm ³ няма метод / неизвестен метод |
| 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-No. | Вид стойност | Стойност | Видове | Метод |
|---|-----------------|----------------|--------|--|
| Полиметилениполифенил полисоцианат 9016-87-9 | LD50 | > 10.000 mg/kg | плъх | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | LD50 | 632 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 полисоцианат 9016-87-9 | LD50 | > 9.400 mg/kg | плъх | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | плъх | 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-No. | Вид стойност | Стойност | Атмосфера на изпитване | Продълж ителност | Видове | Метод |
|---|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------|--------|---|
| 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) |
| 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 |
| 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 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-No. | Резултат | Тип тест | Видове | Метод |
|---|-----------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------------------|
| Полиметилениполифенил 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-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) |
| диметилев етер 115-10-6 | негативно | Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест) | с и без | | OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация) |
| диметилев етер 115-10-6 | негативно | ин витро тест хромозомна аберация при бозайници | с и без | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| диметилев 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) |
| диметилев 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) |

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 у 6 h/d, 5 d/w | плъх | мъж/жена | equivalent or similar 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-№. | 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 | плъх | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| диметиллов 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) |

опасност при вдишване:

Няма данни

11.2 Информация за други опасности

Не се прилага

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

Не изливайте в канализацията, почвата и други водни басейни.

12.1. Токсичност**Токсичност (Риби)**

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

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 | 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.

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 | EC50 | > 1.000 mg/l | 24 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 |
| 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:

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) |
| 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.

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 | 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) |

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 |
|---|-----------------|--------------|---------------------|--------------------|---|
| 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

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

| Опасни вещества CAS-No. | Резултат | Тип тест | Разградимос т | Продължит елност | 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 спецификац ия | 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 | Лесно се разгражда по биологичен път | аеробен | > 60 % | 28 d | OECD 301 A - F |
| 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 |

12.3. Биоакмулираща способност

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

| Опасни вещества CAS-No. | 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

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

| Опасни вещества CAS-No. | 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

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

| Опасни вещества CAS-No. | PBT / vPvB |
|---|---|
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии. |
| диметилов етер 115-10-6 | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии. |
| изобутан 75-28-5 | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии. |
| пропан 74-98-6 | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) 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 |

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

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

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.
- 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, биоакумулация и токсичност |
| PBT/vPvB: | Веществото отговаря на критериите за устойчивост, биоакумулиране и токсичност и много устойчиво и много биоакумулиращо |
| vPvB: | Веществото отговаря на критериите за много устойчиви и много биоакумулиращи |

Допълнителна информация:

Този информационен лист за безопасност е изготвен за продажби от Хенкел на страни, които купуват от Хенкел, се основава на Регламент (ЕО) № 1907/2006 и предоставя информация само в съответствие с приложимите разпоредби на Европейския съюз. В това отношение не се дава никакво изявление, гаранция или представителство за спазването на законови или подзаконови нормативни актове на друга юрисдикция или територия, различни от Европейския съюз. При износ в територии, различни от Европейския съюз, моля, консултирайте се със съответния информационен лист за безопасност на съответната територия, за да се уверите, че отговаряте или сте свързани с отдела за безопасност на продуктите и регулаторни въпроси на Хенкел (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) износ за други територии, различни от Европейския съюз.

Тази информация се основава на настоящето ни ниво на познания и се отнася за продукта по отношение на състоянието в което се доставя. Предназначена е за описание на нашите продукти от гледна точка на изискванията за безопасност. Няма за цел да гарантира каквито и да било особени свойства .

Уважаеми клиенти, Хенкел се ангажира да създаде устойчиво бъдеще чрез насърчаване на възможностите по цялата верига за създаване на стойност. Ако желаете да допринесете, като преминете от хартия към електронна версия на SDS, моля свържете се с местния представител за обслужване на клиенти. Препоръчваме да използвате неличен имейл адрес (напр. SDS@your_company.com).

Направените промени в този лист за безопасност са маркирани с вертикални линии в лявото поле на текста в този документ. Съответният текст е представен в различен цвят в затъмнени полета.