



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

Страница 1 от 24

Moment Straw PU foam

Илб : 507235

V002.3

Ревизии: 13.03.2023

дата на печат: 27.09.2023

Замменя версията от: 27.06.2022

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

### 1.1. Идентификатори на продукта

Moment Straw PU foam

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

Употреба по предназначение:

Еднокомпонентна пяна с изтласкващ газ

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Henkel Bulgaria EOOD

Mladost 4; 'Business Park Sofia 2

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (0359) 2 806 3900

ua-productsafety.bg@henkel.com

За актуални информационни листове за безопасност, моля посетете нашия уебсайт

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> или [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

112 Телефон за спешни повиквания

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

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

В случай на остро отравяне може да се използва номера

за спешна информация на централния офис за информация за отровите (тел: Виена/ 406 43 43)

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

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

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

дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози

алкани, C14-17, хлоро

**сигнална дума:**

опасно

**Предупреждение за опасност:**

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

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Препоръка за безопасност:</b>                     | P102 Да се съхранява извън обсега на деца.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Препоръка за безопасност:<br/>предотвратяване</b> | <p>P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.</p> <p>P211 Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.</p> <p>P251 Да не се пробива и изгаря дори след употреба.</p> <p>P260 Не вдишвайте дим/изпарения.</p> <p>P263 Да се избягва контакт по време на бременност и при кърмене.</p> <p>P271 Да се използва само на открито или на добре проветривомясто.</p> <p>P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила.</p> |
| <b>Препоръка за безопасност:<br/>съхранение</b>      | P410+P412 Пази от пряка слънчева светлина. Не излагай на температура, по-висока от 50°C/ 122°F.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Препоръка за безопасност:<br/>изхвърляне</b>      | P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с националната уредба.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 2.3. Други опасности

Информация съгл. XVII. 56 REACH

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

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

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

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

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

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| алкани, C14-17, хлоро<br>85535-85-9 | PBT/vPvB |
|-------------------------------------|----------|

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2. Смес

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

| Опасни компоненти<br>CAS-№.<br>ЕС Номер<br>REACH рег. №                                    | Концентрация | Класифициране                                                                                                                                                                        | Специфични граници на<br>концентрация, М-фактори и<br>оценки на остра токсичност                                              | Допълнителна<br>информация |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Полиметилениполифенил<br>полисоцианат<br>9016-87-9                                         | 20- 25 %     | Acute Tox. 4, Инхалационен,<br>H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, H373 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 % |                            |
| алкани, C14-17, хлоро<br>85535-85-9<br>287-477-0<br>01-2119519269-33                       | 10- 20 %     | Lact. H362<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                       | M acute = 100<br>M chronic = 10                                                                                               | SVHC<br>PBT/vPvB           |
| диметилов етер<br>115-10-6<br>204-065-8<br>01-2119472128-37                                | 5- < 10 %    | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280                                                                                                                                   |                                                                                                                               | EU OEL                     |
| изобутан<br>75-28-5<br>200-857-2<br>01-2119485395-27                                       | 5- < 10 %    | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280                                                                                                                                   |                                                                                                                               |                            |
| пропан<br>74-98-6<br>200-827-9<br>01-2119486944-21                                         | 5- < 10 %    | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas H280                                                                                                                                                |                                                                                                                               |                            |
| бутан<br>106-97-8<br>203-448-7<br>01-2119474691-32                                         | 1- < 5 %     | Press. Gas H280<br>Flam. Gas 1A, H220                                                                                                                                                |                                                                                                                               |                            |
| о-(р-<br>изоцианатобензил)фенилизоци<br>анат<br>5873-54-1<br>227-534-9<br>01-2119480143-45 | 1- < 3 %     | STOT RE 2, H373<br>Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Инхалационен,<br>H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 % |                            |
| 2,2'-<br>метилендифенилдиизоцианат<br>2536-05-2<br>219-799-4<br>01-2119927323-43           | 0,1- < 1 %   | STOT RE 2, H373<br>Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Инхалационен,<br>H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 % |                            |

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**

Може да причини алергична кожна реакция.

Кожата: зачервяване, възпаление

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

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

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

Виж раздел: Описание на мерките за първа помощ

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки****5.1. Пожарогасителни средства****Подходящо средство за пожарогасене:**

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

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

Воден спринклер под високо налягане

**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

В случай на пожар, могат да се освободят въглероден монооксид (CO), въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>) и азотни оксиди (NO<sub>x</sub>) .

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.

Да се осигури достатъчна вентилация.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Да не се излива в канализацията / повърхностни / подпочвени води.

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**

Да се отстрани по механичен начин.

Съгласно точка 13, отстраняването на замърсения материал да се третира като отпадък.

#### 6.4. Позоваване на други раздели

Виж информацията в глава 8

### РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

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

Мерки за лична хигиена:

По време на работа да не се консумира храна, пие или пуши.

Преди и след приключване на работата ръцете да се измиват.

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

#### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

За флакон под налягане: да се пази от пряка слънчева светлина и температури над +50°C.

Да се гарантира подходяща вентилация за складовите и работни помещения.

Да се съхранява на сухо и проветриво място.

Да се предпазва от директна слънчева светлина и температури над 50°C. Прилагат се нормативите за съхранение на аерозоли.

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

Да не се съхранява на едно място с оксиданти.

Да не се съхранява на едно място със запалими разтвори.

Да не се съхранява в близост до храни и други продукти (кафе, чай, тютюн, т.н.)

#### 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 <sup>3</sup> | Вид стойност                                     | Категория на краткотрайна експозиция / Забележка | Нормативни документи |
|---------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|
| диметилов етер<br>115-10-6<br>[Диметилетер]                   | 1.000 | 1.920             | Претеглена по Време<br>Средна Стойност<br>(ПВСС) |                                                  | BG OEL               |
| диметилов етер<br>115-10-6<br>[ДИМЕТИЛОВ ЕТЕР]                | 1.000 | 1.920             | Претеглена по Време<br>Средна Стойност<br>(ПВСС) | Показателен                                      | ECTLV                |
| пропан<br>74-98-6<br>[Пропан]                                 |       | 1.800             | Претеглена по Време<br>Средна Стойност<br>(ПВСС) |                                                  | BG OEL               |
| бутан<br>106-97-8<br>[n-Бутан]                                |       | 1.900             | Претеглена по Време<br>Средна Стойност<br>(ПВСС) |                                                  | BG OEL               |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Име на листа                                      | Environmental<br>Compartment                      | време на<br>експозици<br>я | Стойност       |     |                |       | Забележки |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|----------------|-----|----------------|-------|-----------|
|                                                   |                                                   |                            | mg/l           | ppm | mg/kg          | други |           |
| алкани, C14-17, хлоро<br>85535-85-9               | вода (сладка<br>вода)                             |                            | 0,001 mg/l     |     |                |       |           |
| алкани, C14-17, хлоро<br>85535-85-9               | вода (морска<br>вода)                             |                            | 0,0002<br>mg/l |     |                |       |           |
| алкани, C14-17, хлоро<br>85535-85-9               | Пречиствателна<br>станция за<br>отпадъчни<br>води |                            | 80 mg/l        |     |                |       |           |
| алкани, C14-17, хлоро<br>85535-85-9               | седимент<br>(сладка вода)                         |                            |                |     | 13 mg/kg       |       |           |
| алкани, C14-17, хлоро<br>85535-85-9               | седимент<br>(морска вода)                         |                            |                |     | 2,6 mg/kg      |       |           |
| алкани, C14-17, хлоро<br>85535-85-9               | Почва                                             |                            |                |     | 11,9 mg/kg     |       |           |
| алкани, C14-17, хлоро<br>85535-85-9               | орален                                            |                            |                |     | 10 mg/kg       |       |           |
| диметилов етер<br>115-10-6                        | вода (сладка<br>вода)                             |                            | 0,155 mg/l     |     |                |       |           |
| диметилов етер<br>115-10-6                        | седимент<br>(сладка вода)                         |                            |                |     | 0,681<br>mg/kg |       |           |
| диметилов етер<br>115-10-6                        | Почва                                             |                            |                |     | 0,045<br>mg/kg |       |           |
| диметилов етер<br>115-10-6                        | Пречиствателна<br>станция за<br>отпадъчни<br>води |                            | 160 mg/l       |     |                |       |           |
| диметилов етер<br>115-10-6                        | вода (морска<br>вода)                             |                            | 0,016 mg/l     |     |                |       |           |
| диметилов етер<br>115-10-6                        | вода<br>(периодично<br>отделяне)                  |                            | 1,549 mg/l     |     |                |       |           |
| диметилов етер<br>115-10-6                        | седимент<br>(морска вода)                         |                            |                |     | 0,069<br>mg/kg |       |           |
| о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат<br>5873-54-1 | вода (морска<br>вода)                             |                            | 0,1 mg/l       |     |                |       |           |
| о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат<br>5873-54-1 | Пречиствателна<br>станция за<br>отпадъчни<br>води |                            | 1 mg/l         |     |                |       |           |
| о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат<br>5873-54-1 | вода<br>(периодично<br>отделяне)                  |                            | 10 mg/l        |     |                |       |           |
| о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат<br>5873-54-1 | вода (сладка<br>вода)                             |                            | 1 mg/l         |     |                |       |           |
| о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат<br>5873-54-1 | Почва                                             |                            |                |     | 1 mg/kg        |       |           |
| 2,2'-метилендифенилдиизоцианат<br>2536-05-2       | вода (сладка<br>вода)                             |                            | 1 mg/l         |     |                |       |           |
| 2,2'-метилендифенилдиизоцианат<br>2536-05-2       | вода (морска<br>вода)                             |                            | 0,1 mg/l       |     |                |       |           |
| 2,2'-метилендифенилдиизоцианат<br>2536-05-2       | Почва                                             |                            |                |     | 1 mg/kg        |       |           |
| 2,2'-метилендифенилдиизоцианат<br>2536-05-2       | Пречиствателна<br>станция за<br>отпадъчни<br>води |                            | 1 mg/l         |     |                |       |           |
| 2,2'-метилендифенилдиизоцианат<br>2536-05-2       | вода<br>(периодично<br>отделяне)                  |                            | 10 mg/l        |     |                |       |           |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Име на листа                                   | Application Area | Естествот о на въздействието | Health Effect                                              | Exposure Time | Стойност    | Забележки |
|------------------------------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------|
| алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9               | Работници        | вдишване                     | Продължително въздействие - ефекти в системата             |               | 6,7 mg/m3   |           |
| алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9               | Работници        | кожно                        | Продължително въздействие - ефекти в системата             |               | 47,9 mg/kg  |           |
| алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9               | обща популация   | орален                       | Продължително въздействие - ефекти в системата             |               | 0,58 mg/kg  |           |
| алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9               | обща популация   | вдишване                     | Продължително въздействие - ефекти в системата             |               | 2,0 mg/m3   |           |
| алкани, C14-17, хлоро 85535-85-9               | обща популация   | кожно                        | Продължително въздействие - ефекти в системата             |               | 28,75 mg/kg |           |
| о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1 | Работници        | вдишване                     | Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места |               | 0,1 mg/m3   |           |
| о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1 | Работници        | вдишване                     | Продължително въздействие - ефекти в системата             |               | 0,05 mg/m3  |           |
| о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1 | обща популация   | вдишване                     | Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места |               | 0,05 mg/m3  |           |
| о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1 | обща популация   | вдишване                     | Продължително въздействие - ефекти в системата             |               | 0,025 mg/m3 |           |
| 2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2       | Работници        | вдишване                     | Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места |               | 0,1 mg/m3   |           |
| 2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2       | Работници        | вдишване                     | Продължително въздействие - ефекти в системата             |               | 0,05 mg/m3  |           |
| 2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2       | обща популация   | вдишване                     | Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места |               | 0,05 mg/m3  |           |
| 2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2       | обща популация   | вдишване                     | Продължително въздействие - ефекти в системата             |               | 0,025 mg/m3 |           |

**Индекси на биологичния експозиция:**  
няма

**8.2. Контрол на експозицията:**



**Дихателна защита:**

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

**Защита на ръцете:**

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 изпърскване 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                                                        | кафяв                                                                         |
| Мирис                                                       | характерно                                                                    |
| Агрегатно състояние                                         | аерозол                                                                       |
| Точка на топене                                             | Не е приложимо, Продуктът е течност                                           |
| Температура на втвърдяване                                  | Не е приложимо, Не може да се измери, тъй като газовият пакет е под налягане. |
| Точка на начало на кипене                                   | -42 °C (-43.6 °F) стойности, отнасящи се до пропелант                         |
| Запалимост                                                  | Запалим аерозол.                                                              |
| граници на експлозивност горна                              | 1,5 %(V);<br>стойности, отнасящи се до пропелант                              |
| Точка на запалване                                          | Не е приложимо, Запалим аерозол.                                              |
| Температура на самозапалване                                | 350 °C (662 °F) стойности, отнасящи се до пропелант                           |
| Температура на разпадане                                    | В процес на определяне                                                        |
| pH                                                          | Не е приложимо, Продуктът реагира с вода.                                     |
| Вискозитет (кинематичен)<br>(40 °C (104 °F); )              | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                     |
| Разтворимост (качествена)<br>(20 °C (68 °F); Разтвор: вода) | Взаимодействия бавно с вода, отделяйки газообразен въглероден диоксид.        |
| коефициент на разпределение: n-октанол/вода                 | Не е приложимо                                                                |
| Налягане на парите<br>(20 °C (68 °F))                       | Смес<br>0,5 MPa Отнася се за втечнен пропелант при 20 °C                      |
| Относително тегло<br>(20 °C (68 °F))                        | 0,97 g/cm <sup>3</sup> няма метод / неизвестен метод                          |
| Относителна на парите плътност:<br>(20 °C)                  | 1,7                                                                           |
| Характеристики на частиците                                 | Не е приложимо<br>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 CO<sub>2</sub>.

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<br>CAS-No.                                | Вид<br>стойност | Стойност       | Видове | Метод                                    |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|----------------|--------|------------------------------------------|
| Полиметилениполифенил<br>полиизоцианат<br>9016-87-9       | LD50            | > 10.000 mg/kg | плъх   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| алкани, C14-17, хлоро<br>85535-85-9                       | LD50            | > 4.000 mg/kg  | плъх   | без спецификация                         |
| о-(р-<br>изоцианатобензил)фени<br>лизоцианат<br>5873-54-1 | LD50            | > 2.000 mg/kg  | плъх   | други ръководни принципи:                |
| 2,2'-<br>метиленидифенилдиизоц<br>ианат<br>2536-05-2      | LD50            | > 2.000 mg/kg  | плъх   | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))    |

**Остра дермална токсичност:**

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

| Опасни вещества<br>CAS-No.                                | Вид<br>стойност | Стойност      | Видове | Метод                                      |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|---------------|--------|--------------------------------------------|
| Полиметилениполифенил<br>полиизоцианат<br>9016-87-9       | LD50            | > 9.400 mg/kg | плъх   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| алкани, C14-17, хлоро<br>85535-85-9                       | LD50            | > 2.800 mg/kg | плъх   | без спецификация                           |
| о-(р-<br>изоцианатобензил)фени<br>лизоцианат<br>5873-54-1 | LD50            | > 9.400 mg/kg | заек   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2,2'-<br>метиленидифенилдиизоц<br>нанат<br>2536-05-2      | LD50            | > 9.400 mg/kg | заек   | 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<br>CAS-No. | Вид<br>стойност | Стойност     | Атмосфера на<br>изпитване | Продълж<br>ителност | Видове | Метод            |
|----------------------------|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------|--------|------------------|
| диметилов етер<br>115-10-6 | LC50            | 164000 ppm   | газ                       | 4 h                 | плъх   | без спецификация |
| изобутан<br>75-28-5        | LC50            | 260200 ppm   | газ                       | 4 h                 | мишка  | без спецификация |
| пропан<br>74-98-6          | LC50            | > 800000 ppm | газ                       | 15 min              | плъх   | без спецификация |
| бутан<br>106-97-8          | LC50            | 274200 ppm   | газ                       | 4 h                 | 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<br>CAS-No.                                | Резултат                     | Продълж<br>ителност | Видове | Метод                                                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|--------|----------------------------------------------------------|
| Полиметилениполифенил<br>полиизоцианат<br>9016-87-9       | предизвиква<br>дразнене      |                     | заек   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| алкани, C14-17, хлоро<br>85535-85-9                       | предизвиква<br>леко дразнене |                     | заек   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| о-(р-<br>изоцианатобензил)фени<br>лизоцианат<br>5873-54-1 | предизвиква<br>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<br>CAS-No.                                | Резултат                       | Тип тест                                                                                   | Видове           | Метод                                                              |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Полиметилениполифенил<br>полиизоцианат<br>9016-87-9       | Сенсибилизира<br>щ продукт.    | Сенсибилизация на<br>кожата                                                                | морско<br>свинче | OECD Метод 406 (Кожна реакция)                                     |
| о-(р-<br>изоцианатобензил)фени<br>лизоцианат<br>5873-54-1 | Сенсибилизира<br>щ продукт.    | Чувствителност при<br>вдишване                                                             | морско<br>свинче | без спецификация                                                   |
| о-(р-<br>изоцианатобензил)фени<br>лизоцианат<br>5873-54-1 | не причинява<br>чувствителност | Тест на Buehler (оценка на<br>кожния сенсибилизиращ<br>потенциал на химичните<br>вещества) | морско<br>свинче | OECD Метод 406 (Кожна реакция)                                     |
| о-(р-<br>изоцианатобензил)фени<br>лизоцианат<br>5873-54-1 | Сенсибилизира<br>щ продукт.    | Изследване на локалните<br>лимфни възли на мишка<br>(LLNA)                                 | мишка            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| 2,2'-<br>метиленидифенилдиизоц<br>ианат<br>2536-05-2      | Сенсибилизира<br>щ продукт.    | Изследване на локалните<br>лимфни възли на мишка<br>(LLNA)                                 | мишка            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| 2,2'-<br>метиленидифенилдиизоц<br>ианат<br>2536-05-2      | Сенсибилизира<br>щ продукт.    | Чувствителност при<br>вдишване                                                             | морско<br>свинче | без спецификация                                                   |

**Мутагенност на зародишните клетки:**

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

| Опасни вещества<br>CAS-No.                                | Резултат  | Тип изследване /<br>Път на<br>администриране                                  | Метаболитно<br>активиране/<br>Време на<br>експозиция | Видове                     | Метод                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полиметилениполифенил<br>полисоцианат<br>9016-87-9        | негативно | Тестване на<br>обратната<br>бактериална<br>мутация<br>(например Амес<br>тест) | с и без                                              |                            | EU Method B.13/14<br>(Mutagenicity)                                                                                              |
| диметилов етер<br>115-10-6                                | негативно | Тестване на<br>обратната<br>бактериална<br>мутация<br>(например Амес<br>тест) | с и без                                              |                            | OECD Метод 471 (Тестване<br>на обратна бактериална<br>мутация)                                                                   |
| диметилов етер<br>115-10-6                                | негативно | ин витро тест<br>хромозомна<br>аберация при<br>бозайници                      | с и без                                              |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                         |
| диметилов етер<br>115-10-6                                | негативно | тест клетъчни<br>генни мутации<br>при бозайници                               | с и без                                              |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                            |
| изобутан<br>75-28-5                                       | негативно | Тестване на<br>обратната<br>бактериална<br>мутация<br>(например Амес<br>тест) | с и без                                              |                            | OECD Метод 471 (Тестване<br>на обратна бактериална<br>мутация)                                                                   |
| изобутан<br>75-28-5                                       | негативно | ин витро тест<br>хромозомна<br>аберация при<br>бозайници                      | с и без                                              |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                         |
| пропан<br>74-98-6                                         | негативно | Тестване на<br>обратната<br>бактериална<br>мутация<br>(например Амес<br>тест) | с и без                                              |                            | OECD Метод 471 (Тестване<br>на обратна бактериална<br>мутация)                                                                   |
| пропан<br>74-98-6                                         | негативно | ин витро тест<br>хромозомна<br>аберация при<br>бозайници                      | с и без                                              |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                         |
| бутан<br>106-97-8                                         | негативно | Тестване на<br>обратната<br>бактериална<br>мутация<br>(например Амес<br>тест) | с и без                                              |                            | OECD Метод 471 (Тестване<br>на обратна бактериална<br>мутация)                                                                   |
| бутан<br>106-97-8                                         | негативно | ин витро тест<br>хромозомна<br>аберация при<br>бозайници                      | с и без                                              |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                         |
| о-(р-<br>изоцианатобензил)фени<br>лизоцианат<br>5873-54-1 | негативно | Тестване на<br>обратната<br>бактериална<br>мутация<br>(например Амес<br>тест) | с и без                                              |                            | OECD Метод 471 (Тестване<br>на обратна бактериална<br>мутация)                                                                   |
| 2,2'-<br>метилендифенилдиизоц<br>ианат<br>2536-05-2       | негативно | Тестване на<br>обратната<br>бактериална<br>мутация<br>(например Амес<br>тест) | с и без                                              |                            | OECD Метод 471 (Тестване<br>на обратна бактериална<br>мутация)                                                                   |
| диметилов етер<br>115-10-6                                | негативно | вдишване: газ                                                                 |                                                      | Drosophila<br>melanogaster | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 477 (Genetic<br>Toxicology: Sex-linked<br>Recessive Lethal Test in Dros.<br>melanog.) |
| изобутан                                                  | негативно | орално: храна                                                                 |                                                      | Drosophila                 | без спецификация                                                                                                                 |

|                                                           |           |               |  |                            |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|-----------|---------------|--|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 75-28-5                                                   |           |               |  | melanogaster               |                                                                    |
| изобутан<br>75-28-5                                       | негативно | вдишване: газ |  | плъх                       | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test) |
| пропан<br>74-98-6                                         | негативно |               |  | Drosophila<br>melanogaster | без спецификация                                                   |
| пропан<br>74-98-6                                         | негативно | вдишване: газ |  | плъх                       | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test) |
| бутан<br>106-97-8                                         | негативно | вдишване: газ |  | плъх                       | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test) |
| о-(р-<br>изоцианатобензил)фени<br>лизоцианат<br>5873-54-1 | негативно | Вдишване      |  | плъх                       | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test) |
| 2,2'-<br>метилендифенилдиизоц<br>ианат<br>2536-05-2       | негативно | Вдишване      |  | плъх                       | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test) |

**канцерогенност**

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

| Опасни компоненти<br>CAS-No.                              | Резултат           | Начин на<br>употреба  | Продължит<br>елност /<br>Честота на<br>въздействи<br>е | Видове | Пол      | Метод                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| диметилов етер<br>115-10-6                                | не<br>карциногенен | Вдишване              | 2 у<br>6 h/d, 5 d/w                                    | плъх   | мъж/жена | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| о-(р-<br>изоцианатобензил)фени<br>лизоцианат<br>5873-54-1 | Карциногенен       | Вдишване :<br>аерозол | 2 у<br>6 h/d, 5 d/w                                    | плъх   | мъж/жена | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies)                          |
| 2,2'-<br>метилендифенилдиизоц<br>ианат<br>2536-05-2       | Карциногенен       | Вдишване :<br>аерозол | 2 у<br>6 h/d, 5 d/w                                    | плъх   | мъж/жена | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies)                          |

**Репродуктивна токсичност:**

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

| Опасни вещества<br>CAS-No. | Резултат / Стойност                     | Тип тест  | Начин на<br>употреба | Видове | Метод                                                                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------|-----------|----------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| диметилов етер<br>115-10-6 | NOAEL P 2.5 %                           | друго     | вдишване:<br>газ     | плъх   | други ръководни<br>принципи:                                                                                                            |
| диметилов етер<br>115-10-6 | NOAEL P 1.6 %                           | screening | вдишване:<br>газ     | плъх   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| изобутан<br>75-28-5        | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l | screening | вдишване:<br>газ     | плъх   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| пропан<br>74-98-6          | NOAEL P 21,6 mg/l<br>NOAEL F1 21,6 mg/l | screening | вдишване:<br>газ     | плъх   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| бутан<br>106-97-8          | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l | screening | вдишване:<br>газ     | плъх   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>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<br>CAS-No.                                | Резултат / Стойност              | Начин на употреба     | Време на излагане/<br>Честота на обработка | Видове | Метод                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полиметиленополифенил<br>полисоцианат<br>9016-87-9        | NOAEL 0,0002 mg/l                | Вдишване :<br>аерозол | 2 y<br>6 h per d, 5 d per<br>week          | плъх   | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                                                       |
| диметилов етер<br>115-10-6                                | NOAEL 47,106 mg/l<br>NOAEL 2.5 % | вдишване:<br>газ      | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                        | плъх   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 452<br>(Chronic Toxicity<br>Studies)                                                         |
| изобутан<br>75-28-5                                       | NOAEL 9000 ppm                   | вдишване:<br>газ      | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                       | плъх   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| пропан<br>74-98-6                                         |                                  | вдишване:<br>газ      | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                       | плъх   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| бутан<br>106-97-8                                         |                                  | вдишване:<br>газ      | 28 d<br>6 h/d                              | плъх   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| о-(р-<br>изоцианатобензил)фени<br>лизоцианат<br>5873-54-1 | NOAEL 0,2 mg/m <sup>3</sup>      | Вдишване :<br>аерозол | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                        | плъх   | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                                                       |
| 2,2'-<br>метилендифенилдиизоц<br>нанат<br>2536-05-2       | NOAEL 0,2 mg/m <sup>3</sup>      | Вдишване :<br>аерозол | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                        | плъх   | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                                                       |

**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<br>CAS-No.                                | Вид<br>стойност | Стойност                       | Продължител<br>ност | Видове                                       | Метод                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полиметилениполифенил<br>полиизоцианат<br>9016-87-9       | LC50            | > 1.000 mg/l                   | 96 h                | Brachydanio rerio (ново име:<br>Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                         |
| алкани, C14-17, хлоро<br>85535-85-9                       | NOEC            | 3,4 mg/l                       | 20 d                | Oryzias latipes                              | OECD Guideline 212 (Fish,<br>Short-term Toxicity Test on<br>Embryo and Sac-Fry<br>Stages) |
| алкани, C14-17, хлоро<br>85535-85-9                       | LC50            | > 5.000 mg/l                   | 96 h                | Alburnus alburnus                            | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                         |
| диметиллов етер<br>115-10-6                               | LC50            | > 4.000 mg/l                   | 96 h                | Poecilia reticulata                          | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                         |
| бутан<br>106-97-8                                         | LC50            | 27,98 mg/l                     | 96 h                |                                              | без спецификация                                                                          |
| о-(р-<br>изоцианатобензил)фенилizo<br>цианат<br>5873-54-1 | LC50            | Toxicity > Water<br>Solubility | 96 h                | Danio rerio                                  | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                         |
| 2,2'-<br>метиленидифенилдиизоциана<br>т<br>2536-05-2      | LC50            | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h                | Danio rerio                                  | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                         |

**Токсичност (Дафния)**

EC50 > 100 мг продукт/л.

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

| Опасни вещества<br>CAS-No.                                | Вид<br>стойност | Стойност                       | Продължител<br>ност | Видове        | Метод                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| Полиметилениполифенил<br>полиизоцианат<br>9016-87-9       | EC50            | > 1.000 mg/l                   | 24 h                | Daphnia magna | OECD Метод 202 (.<br>Акутен тест за<br>неподвижност при<br>Дафния ) |
| алкани, C14-17, хлоро<br>85535-85-9                       | EC50            | 0,0059 mg/l                    | 48 h                | Daphnia magna | OECD Метод 202 (.<br>Акутен тест за<br>неподвижност при<br>Дафния ) |
| диметиллов етер<br>115-10-6                               | EC50            | > 4.000 mg/l                   | 48 h                | Daphnia magna | OECD Метод 202 (.<br>Акутен тест за<br>неподвижност при<br>Дафния ) |
| бутан<br>106-97-8                                         | EC50            | 14,22 mg/l                     | 48 h                |               | без спецификация                                                    |
| о-(р-<br>изоцианатобензил)фенилizo<br>цианат<br>5873-54-1 | EC50            | Toxicity > Water<br>Solubility | 24 h                | Daphnia magna | OECD Метод 202 (.<br>Акутен тест за<br>неподвижност при<br>Дафния ) |
| 2,2'-<br>метиленидифенилдиизоциана<br>т<br>2536-05-2      | EC50            | Toxicity > Water<br>solubility | 24 h                | Daphnia magna | OECD Метод 202 (.<br>Акутен тест за<br>неподвижност при<br>Дафния ) |

**хронично токсичен за водни безгръбначни организми:**

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

| Опасни вещества<br>CAS-No.                                | Вид<br>стойност | Стойност                       | Продължител<br>ност | Видове        | Метод                                          |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Полиметилениполифенил<br>полиизоцианат<br>9016-87-9       | NOEC            | 10 mg/l                        | 21 d                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| алкани, C14-17, хлоро<br>85535-85-9                       | NOEC            | 0,01 mg/l                      | 21 d                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| о-(р-<br>изоцианатобензил)фенилизо<br>цианат<br>5873-54-1 | NOEC            | Toxicity > Water<br>solubility | 21 day              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| 2,2'-<br>метиленидифенилдиизоциана<br>т<br>2536-05-2      | NOEC            | Toxicity > Water<br>solubility | 21 day              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Токсичност(Алгея)**

EC50 > 100 мг продукт/л.

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

| Опасни вещества<br>CAS-No.                               | Вид<br>стойност | Стойност                       | Продължител<br>ност | Видове                                                              | Метод                                                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Полиметилениполифенил<br>полисоцианат<br>9016-87-9       | EC50            | > 1.640 mg/l                   | 72 h                | Desmodesmus subspicatus                                             | OECD Метод 201 (Алгея,<br>Тест за инхибиране на<br>растежа) |
| алкани, C14-17, хлоро<br>85535-85-9                      | EC50            | > 3,2 mg/l                     | 72 h                | без спецификация                                                    | OECD Метод 201 (Алгея,<br>Тест за инхибиране на<br>растежа) |
| алкани, C14-17, хлоро<br>85535-85-9                      | NOEC            | 0,1 mg/l                       | 72 h                | без спецификация                                                    | OECD Метод 201 (Алгея,<br>Тест за инхибиране на<br>растежа) |
| диметилев етер<br>115-10-6                               | EC50            | > 1.000 mg/l                   | 72 h                | без спецификация                                                    | OECD Метод 201 (Алгея,<br>Тест за инхибиране на<br>растежа) |
| бутан<br>106-97-8                                        | EC50            | 7,71 mg/l                      | 96 h                |                                                                     | без спецификация                                            |
| о-(р-<br>изоцианатобензил)фенилиз<br>цианат<br>5873-54-1 | EC50            | Toxicity > Water<br>Solubility | 72 h                | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus) | OECD Метод 201 (Алгея,<br>Тест за инхибиране на<br>растежа) |
| о-(р-<br>изоцианатобензил)фенилиз<br>цианат<br>5873-54-1 | NOELR           | Toxicity > Water<br>Solubility | 72 h                | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus) | OECD Метод 201 (Алгея,<br>Тест за инхибиране на<br>растежа) |
| 2,2'-<br>метиленидифенилдиизоциана<br>т<br>2536-05-2     | EC50            | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h                | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus) | OECD Метод 201 (Алгея,<br>Тест за инхибиране на<br>растежа) |
| 2,2'-<br>метиленидифенилдиизоциана<br>т<br>2536-05-2     | NOELR           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h                | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus) | OECD Метод 201 (Алгея,<br>Тест за инхибиране на<br>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<br>CAS-No.                         | Вид<br>стойност | Стойност     | Продължител<br>ност | Видове             | Метод                                                                    |
|----------------------------------------------------|-----------------|--------------|---------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Полиметилениполифенил<br>полисоцианат<br>9016-87-9 | EC50            | > 100 mg/l   | 3 h                 | activated sludge   | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| алкани, C14-17, хлоро<br>85535-85-9                | EC50            | > 2.000 mg/l | 3 h                 | без спецификация   | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| диметилев етер<br>115-10-6                         | EC10            | > 1.600 mg/l | 30 min              | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)             |

## 12.2. Устойчивост и разградимост

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

| Опасни вещества<br>CAS-No.                        | Резултат                             | Тип тест         | Разградимост | Продължителност | Метод                                                                                     |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полиметилениполифенил полисоцианат<br>9016-87-9   | not inherently biodegradable         | аеробен          | 0 %          | 28 d            | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))                 |
| Полиметилениполифенил полисоцианат<br>9016-87-9   | Не е лесно биоразградим.             | без спецификация | 0 %          | 28 d            | OECD 301 A - F                                                                            |
| алкани, C14-17, хлоро<br>85535-85-9               | Не е лесно биоразградим.             | аеробен          | > 13 - 66 %  | 28 d            | OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост) |
| диметиллов етер<br>115-10-6                       | Лесно се разгражда по биологичен път | аеробен          | > 60 %       | 28 d            | OECD 301 A - F                                                                            |
| изобутан<br>75-28-5                               | Лесно се разгражда по биологичен път | аеробен          | 71,43 %      | 28 d            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)               |
| пропан<br>74-98-6                                 | Лесно се разгражда по биологичен път | аеробен          | > 60 %       | 28 d            | OECD 301 A - F                                                                            |
| бутан<br>106-97-8                                 | Лесно се разгражда по биологичен път | аеробен          | > 60 %       | 28 d            | OECD 301 A - F                                                                            |
| о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат<br>5873-54-1 | not inherently biodegradable         | аеробен          | 0 %          | 28 d            | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))                 |
| 2,2'-метиленидифенилдиизоцианат<br>2536-05-2      | not inherently biodegradable         | аеробен          | 0 %          | 28 day          | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))                 |

### 12.3. Биоакмулираща способност

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

| Опасни вещества<br>CAS-No.                        | Коефициент на биоконцентрация (BCF) | Продължителност | Температура | Видове              | Метод                                                          |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| Полиметилениполифенил полисоцианат<br>9016-87-9   | 200                                 |                 |             | Cyprinus carpio     | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)  |
| алкани, C14-17, хлоро<br>85535-85-9               | 349                                 | 35 d            |             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)  |
| о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат<br>5873-54-1 | 200                                 | 28 day          |             | Cyprinus carpio     | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| 2,2'-метиленидифенилдиизоцианат<br>2536-05-2      | 200                                 | 28 day          |             | Cyprinus carpio     | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

**12.4. Преносимост в почвата**

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

| Опасни вещества<br>CAS-No.                                | LogPow | Температура | Метод                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| алкани, C14-17, хлоро<br>85535-85-9                       | 7      |             | друго (измерено)                                                                            |
| диметилов етер<br>115-10-6                                | 0,07   | 25 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                         |
| изобутан<br>75-28-5                                       | 2,88   | 20 °C       | OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода),<br>Метод разклащане на колба ) |
| бутан<br>106-97-8                                         | 2,31   | 20 °C       | друго (измерено)                                                                            |
| o-(p-<br>изоцианатобензил)фенилизо<br>цианат<br>5873-54-1 | 5,22   |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                         |
| 2,2'-<br>метилендифенилдиизоциана<br>т<br>2536-05-2       | 5,22   |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                         |

**12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB**

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

| Опасни вещества<br>CAS-No.                        | PBT / vPvB                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| алкани, C14-17, хлоро<br>85535-85-9               | Които отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.    |
| диметилов етер<br>115-10-6                        | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии. |
| изобутан<br>75-28-5                               | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии. |
| пропан<br>74-98-6                                 | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии. |
| бутан<br>106-97-8                                 | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии. |
| o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат<br>5873-54-1 | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии. |
| 2,2'-метилендифенилдиизоцианат<br>2536-05-2       | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии. |

**12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Не се прилага

**12.7. Други неблагоприятни ефекти**

Няма данни

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците****13.1. Методи за третиране на отпадъци**

Отстраняване на продукта:

Отпадъци и остатъци от продукта да се третират съгласно местните нормативни разпоредби.

Отстраняване на мръсни опаковки:

Само напълно празните опаковки са годни за рециклиране.

Идентификационен код на отпадъците

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

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

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADN  | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

**14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН**

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

**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | 2.1 |
| RID  | 2.1 |
| ADN  | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

**14.4. Опаковъчна група**

|      |
|------|
| ADR  |
| RID  |
| ADN  |
| IMDG |
| IATA |

**14.5. Опасности за околната среда**

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

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

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

**14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**

Не се прилага

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

|                                                                                    |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Вещества, които нарушават озоновия слой (ВНОС) (Регламент (ЕО) No. 1005/2009)      | Не е приложимо |
| Предварително обосновано съгласие („PIC процедурата“) (Регламент (ЕС) № 649/2012): | Не е приложимо |
| Устойчиви органични замърсители (УОЗ) (Регламент (ЕС) 2019/1021)                   | Не е приложимо |

**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.
- H315 Предизвиква дразнене на кожата.
- H317 Може да причини алергична кожна реакция.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H332 Вреден при вдишване.
- H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- H351 Предполага се, че причинява рак.
- H362 Може да бъде вреден за кърмачета.
- H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
- H400 Силно токсичен за водните организми.
- H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

|             |                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.**