



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

Страница 1 от 16

TEROSON BOND120 SET

Илб : 681926

V004.0

Ревизии: 22.09.2023

дата на печат: 25.10.2023

Заменя версията от: 09.06.2023

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

### 1.1. Идентификатори на продукта

TEROSON BOND120 SET

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

Употреба по предназначение:

Залепващ и уплътняващ материал за директно остъкляване

### 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

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](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):

Дразнене на кожата

Категория 2

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

дразнене на очите

Категория 2

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Респираторен сенсibilизатор

Категория 1

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

Кожен сенсibilизатор

Категория 1

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

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

Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3-пропантриол (3:1), полимер с 1,1'-метиленис[4-изоцианатобензен]

4,4'-метиленидифенилдиизоцианат

#### сигнална дума:

опасно

#### Предупреждение за опасност:

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.  
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: предотвратяване

P260 Не дишайте прах, дим или спрей.  
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила.

#### Препоръка за безопасност: реагиране

P342+P311 При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

## 2.3. Други опасности

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

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 описване 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<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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Оксиран, метил-, полимер с<br>оксиран, етер с 1,2,3-<br>пропантриол (3:1), полимер с<br>1,1'-метиленибис[4-<br>изоцианатобензен]<br>59675-67-1 | 20- 40 %     | Acute Tox. 4, Вдишване,<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>STOT RE 2, H373                  | орален:ATE = > 5.000 mg/kg<br>Вдишване:ATE = 1,5<br>mg/l;прах/мъгла                                                           |                            |
| 4,4'-<br>метиленидифенилдиизоцианат<br>101-68-8<br>202-966-0<br>01-2119457014-47                                                               | 0,1- < 1 %   | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Вдишване,<br>H332<br>STOT RE 2, H373<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 % |                            |

Ако не се показват стойности на АТЕ, моля, вижте стойностите на LD/LC50 в раздел 11.  
За пълния текст на H-декларациите и други съкращения виж раздел 16 "Друга информация"

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

При вдишване:

Свеж въздух, достъп до кислород, топлина: да се потърси медицинска помощ.

Забавени ефекти са възможни след вдишване.

При контакт с кожата:

Изплакнете с течаща вода и сапун. Нанесете подходящ крем. Подменете замърсеното облекло. При необходимост се консултирайте с дерматолог.

При контакт с очите:

Незабавно да се измие обилно с течаща вода (за 10 минути). При необходимост потърсете медицинска помощ.

При поглъщане:

Изплакнете устата, изпийте 1-2 чаши вода, да не се предизвиква повръщане, консултирайте се с лекар.

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

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

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

**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:

Подходящи са всички пожарогасящи агенти.

**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 могат да бъдат отделени токсични газове.

**5.3. Съвети за пожарникарите**

Да се носи самостоятелен апарат за дишане.

Носете предпазно облекло.

**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.

Лицата без защитна екипировка да се отстранят.

**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**

Мерки за лична хигиена:

Преди и след приключване на работата ръцете да се измиват.

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

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

Да се осигури добра вентилация/екстракция.

Температури между + 5 °C и + 35 °C

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

Залепващ и уплътняващ материал за директно остъкляване

**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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|
| варовик<br>1317-65-3<br>[Варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни), Инхалабилна]                                            |     | 10                | Претеглена по Време<br>Средна Стойност<br>(ПВСС)    |                                                  | BG OEL               |
| варовик<br>1317-65-3<br>[Калциев карбонат]                                                                                                                                                                |     | 10                | Претеглена по Време<br>Средна Стойност<br>(ПВСС)    |                                                  | BG OEL               |
| варовик<br>1317-65-3<br>[Варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни), Влакна - ре]                                            |     |                   | Претеглена по Време<br>Средна Стойност<br>(ПВСС)    |                                                  | BG OEL               |
| въглеродни сажди<br>1333-86-4<br>[Прах от шамотни огнеупори, Респирабилна фракция]                                                                                                                        |     | 3                 | Претеглена по Време<br>Средна Стойност<br>(ПВСС)    |                                                  | BG OEL               |
| въглеродни сажди<br>1333-86-4<br>[Прах вълнен, вълнотекстилен и смесен, съдържащ синтетични влакна, прах от насе коми, пух и пера, Инхалабилна фракция]                                                   |     | 5                 | Претеглена по Време<br>Средна Стойност<br>(ПВСС)    |                                                  | BG OEL               |
| въглеродни сажди<br>1333-86-4<br>[Циментов прах, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция, Инхалабилна фракция<br>Прах от шамотни огнеупори, Инхалабилна фракция]    |     | 8                 | Претеглена по Време<br>Средна Стойност<br>(ПВСС)    |                                                  | BG OEL               |
| Carbon black - Nano<br>1333-86-4<br>[Прах от шамотни огнеупори, Респирабилна фракция]                                                                                                                     |     | 3                 | Претеглена по Време<br>Средна Стойност<br>(ПВСС)    |                                                  | BG OEL               |
| Carbon black - Nano<br>1333-86-4<br>[Прах вълнен, вълнотекстилен и смесен, съдържащ синтетични влакна, прах от насе коми, пух и пера, Инхалабилна фракция]                                                |     | 5                 | Претеглена по Време<br>Средна Стойност<br>(ПВСС)    |                                                  | BG OEL               |
| Carbon black - Nano<br>1333-86-4<br>[Циментов прах, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция, Инхалабилна фракция<br>Прах от шамотни огнеупори, Инхалабилна фракция] |     | 8                 | Претеглена по Време<br>Средна Стойност<br>(ПВСС)    |                                                  | BG OEL               |
| 4,4'-метилendiфенилдиизоцианат<br>101-68-8<br>[Метилен бисфенилизоцианат (МДИ)]                                                                                                                           |     | 0,05              | Претеглена по Време<br>Средна Стойност<br>(ПВСС)    |                                                  | BG OEL               |
| 4,4'-метилendiфенилдиизоцианат<br>101-68-8<br>[Метилен бисфенилизоцианат (МДИ)]                                                                                                                           |     | 0,07              | Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ): | 15 минути                                        | BG OEL               |

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

| Име на листа                            | Environmental Compartment  | време на експозиция | Стойност     |     |            |       | Забележки                        |
|-----------------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------|-----|------------|-------|----------------------------------|
|                                         |                            |                     | mg/l         | ppm | mg/kg      | други |                                  |
| 4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8 | вода (сладка вода)         |                     | 0,0037 mg/l  |     |            |       |                                  |
| 4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8 | вода (периодично отделяне) |                     | 0,037 mg/l   |     |            |       |                                  |
| 4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8 | вода (морска вода)         |                     | 0,00037 mg/l |     |            |       |                                  |
| 4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8 | седимент (сладка вода)     |                     |              |     | 11,7 mg/kg |       |                                  |
| 4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8 | седимент (сладка вода)     |                     |              |     | 1,17 mg/kg |       |                                  |
| 4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8 | Почва                      |                     |              |     | 2,33 mg/kg |       |                                  |
| 4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8 | Хищник                     |                     |              |     |            |       | няма потенциал за биоакумулиране |

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

| Име на листа                            | Application Area | Естеството на въздействието | Health Effect                                              | Exposure Time | Стойност    | Забележки                        |
|-----------------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|-------------|----------------------------------|
| 4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8 | Работници        | вдишване                    | Продължително въздействие - ефекти в системата             |               | 0,05 mg/m3  | няма потенциал за биоакумулиране |
| 4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8 | Работници        | вдишване                    | Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места |               | 0,1 mg/m3   | няма потенциал за биоакумулиране |
| 4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8 | обща популация   | вдишване                    | Продължително въздействие - ефекти в системата             |               | 0,025 mg/m3 | няма потенциал за биоакумулиране |
| 4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8 | обща популация   | вдишване                    | Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места |               | 0,05 mg/m3  | няма потенциал за биоакумулиране |

**Индекс на биологична експозиция:**

няма

**8.2. Контрол на експозицията:**

Информация за необходимите технически съоръжения в заводите  
Да се използва само на добре проветрени места.

Дихателна защита:

Продуктът трябва да се използва само на места с интензивна вентилация

Ако не е възможно интензивно вентилиране трябва да се носи дихателна защита с филтър АВЕК Р2 (EN 14387).

**Защита на ръцете:**

Защитни ръкавици с химическа устойчивост (EN 374).Подходящи материали за краткосрочен контакт или при пръски (препоръчва се: поне защита индекс 2, отговаряща на > 30 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374):Полихлоропрен (CR;  $\geq 1$  mm дебелина) или естествен каучук (NR;  $\geq 1$  mm дебелина)Подходящи материали за продължителен контакт (препоръчва се: поне защита индекс 6, отговаряща на > 480 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374):Полихлоропрен (CR;  $\geq 1$  mm дебелина) или естествен каучук (NR;  $\geq 1$  mm дебелина).Тази информация се базира на литературни източници и на информация, предоставена от производителите на ръкавици или се извлича по аналогия с подобни вещества. Да се има предвид, че на практика работния живот на защитните ръкавици с химическа устойчивост може да бъде значително по-къс от времето за проникване през ръкавицата, определено според EN 374, поради множеството въздействащи фактори (напр. температура). Ако се забелязва износване и скъсване на ръкавиците, те трябва да се подменят.

**Защита на очите:**

Защитни очила, които могат стегнато могат да прилепнат.

Защитата за очи трябва да съответства на EN166

**Защита на тялото:**

Да се носи предпазна екипировка.

Защитно облекло, което покрива ръцете и краката.

Защитното облекло трябва да съответства на EN 14605 при изпръскване или на EN 13982 при запрашване

**Съвети за лично предпазно оборудване:**

Използвайте само предпазна екипировка, която е със СЕ-маркировка съгласно Директива на Съвета 89/686/ЕИО.

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                                                         | паста                                                                                                                                  |
| Цвят                                                                      | черен                                                                                                                                  |
| Мирис                                                                     | Слабо, специфично                                                                                                                      |
| Агрегатно състояние                                                       | твърдо                                                                                                                                 |
| Точка на топене                                                           | Не е приложимо, Определянето е технически невъзможно                                                                                   |
| Температура на втвърдяване                                                | Не е приложимо, Продуктът е основа.                                                                                                    |
| Точка на начало на кипене                                                 | Не е приложимо, Разлага се при $> 140^{\circ}\text{C}$ ( $284^{\circ}\text{F}$ ).                                                      |
| Запалимост                                                                | Продуктът не е запалим                                                                                                                 |
| граница на експлозивност                                                  | Не е приложимо, Продуктът е основа.                                                                                                    |
| Точка на запалване                                                        | $> 200^{\circ}\text{C}$ ( $> 392^{\circ}\text{F}$ )                                                                                    |
| Температура на самозапалване                                              | Не е приложимо, Продуктът е основа.                                                                                                    |
| 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)                                                  | Не е приложимо, Продуктът е основа.                                                                                                    |
| Viscosity, dynamic<br>(; $23^{\circ}\text{C}$ ( $73.4^{\circ}\text{F}$ )) | 3.500.000 mPa.s Viscosity Physica; HT-Method                                                                                           |
| Разтворимост (качествена)                                                 | неразтворимо                                                                                                                           |
| ( $20^{\circ}\text{C}$ ( $68^{\circ}\text{F}$ ); Разтвор: вода)           |                                                                                                                                        |
| коефициент на разпределение: n-октанол/вода                               | Не е приложимо                                                                                                                         |
|                                                                           | Смес                                                                                                                                   |
| Налягане на парите                                                        | $< 0,1$ hPa                                                                                                                            |
| ( $20^{\circ}\text{C}$ ( $68^{\circ}\text{F}$ ))                          |                                                                                                                                        |
| Относително тегло                                                         | 1,28 - 1,34 g/ml density w. Waterdisplacement; HT-method                                                                               |
| ( $20^{\circ}\text{C}$ ( $68^{\circ}\text{F}$ ))                          |                                                                                                                                        |
| Относителна на парите плътност:                                           | Не е приложимо, Продуктът е основа.                                                                                                    |
| Характеристики на частиците                                               | Не е приложимо, сместа е паста.                                                                                                        |

**9.2. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ**

Друга информация не е приложима за този продукт

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

Реакция с вода, алкохоли, амини.

Влиза в реакция с вода: Създава налягане в затворени съдове (CO<sub>2</sub>).

**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**

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:**

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

**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                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|--------|---------------------------|
| Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3-пропантриол (3:1), полимер с 1,1'-метиленбис[4-изоцианатобензен] 59675-67-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 5.000 mg/kg |        | Експертна оценка          |
| 4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8                                                                                      | LD50                          | > 2.000 mg/kg | плъх   | други ръководни принципи: |

**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                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|--------|--------------------------------------------|
| Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3-пропантриол (3:1), полимер с 1,1'-метиленбис[4-изоцианатобензен] 59675-67-1 | LD50            | > 9.400 mg/kg | заек   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8                                                                                      | LD50            | > 9.400 mg/kg | заек   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |



**Остра дихателна 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 | Атмосфера на<br>изпитване | Продълж<br>ителност | Видове | Метод            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|---------------------------|---------------------|--------|------------------|
| Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3-пропантриол (3:1), полимер с 1,1'-метиленис[4-изоцианатобензен] 59675-67-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,5 mg/l | прах/мъгла                | 4 h                 |        | Експертна оценка |

**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                                                    |
|------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------|----------------------------------------------------------|
| 4,4'-метиленидифенилдиизоцианат 101-68-8 | предизвиква дразнене | 4 h                 | 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                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3-пропантриол (3:1), полимер с 1,1'-метиленис[4-изоцианатобензен] 59675-67-1 | Сенсибилизира щ продукт. | Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)                              | мишка         | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Оксиран, метил-, полимер с оксиран, етер с 1,2,3-пропантриол (3:1), полимер с 1,1'-метиленис[4-изоцианатобензен] 59675-67-1 | Сенсибилизира щ продукт. | Чувствителност при вдишване                                                       | морско свинче | без спецификация                                                |
| 4,4'-метиленидифенилдиизоцианат 101-68-8                                                                                    | Сенсибилизира щ продукт. | Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества) | морско свинче | OECD Метод 406 (Кожна реакция)                                  |
| 4,4'-метиленидифенилдиизоцианат 101-68-8                                                                                    | Сенсибилизира щ продукт. | Чувствителност при вдишване                                                       | морско свинче | без спецификация                                                |

**Мутагенност на зародишните клетки:**

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

| Опасни вещества<br>CAS-No.                                                                                                                       | Резултат  | Тип изследване /<br>Път на<br>администриране                                  | Метаболитно<br>активиране/<br>Време на<br>експозиция | Видове | Метод                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| Оксиран, метил-,<br>полимер с оксиран, етер<br>с 1,2,3-пропантриол<br>(3:1), полимер с 1,1'-<br>метиленбис[4-<br>изоцианатобензен]<br>59675-67-1 | 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)     |
| 4,4'-<br>метилендифенилдиизоц<br>ианат<br>101-68-8                                                                                               | негативно | Тестване на<br>обратната<br>бактериална<br>мутация<br>(например Амес<br>тест) | с и без                                              |        | EU Method B.13/14<br>(Mutagenicity)                                |
| Оксиран, метил-,<br>полимер с оксиран, етер<br>с 1,2,3-пропантриол<br>(3:1), полимер с 1,1'-<br>метиленбис[4-<br>изоцианатобензен]<br>59675-67-1 | негативно | Вдишване                                                                      |                                                      | плъх   | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test) |
| 4,4'-<br>метилендифенилдиизоц<br>ианат<br>101-68-8                                                                                               | 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                                                                                |
|----------------------------------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-<br>метилендифенилдиизоц<br>ианат<br>101-68-8 | Карциногенен | Вдишване :<br>аерозол | 2 у<br>6 h/d                                           | плъх   | мъж/жена | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Репродуктивна токсичност:**

Няма данни

**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<br>употреба  | Време на излагане/<br>Честота на<br>обработка | Видове | Метод                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Оксиран, метил-,<br>полимер с оксиран, етер<br>с 1,2,3-пропантриол<br>(3:1), полимер с 1,1'-<br>метиленибис[4-<br>изоцианатобензен]<br>59675-67-1 | NOAEL 0,0002 mg/l   | Вдишване :<br>аерозол | 2 years<br>6 h/d; 5 d/w                       | плъх   | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies) |
| 4,4'-<br>метиленидифенилдиизоц<br>ианат<br>101-68-8                                                                                               | NOAEL 0,0002 mg/l   | Вдишване :<br>аерозол | main: 2 y; satellite:1<br>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.

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.

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No.                                                                                                                   | Вид<br>стойност | Стойност     | Продължител<br>ност | Видове           | Метод                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| Оксиран, метил-, полимер с<br>оксиран, етер с 1,2,3-<br>пропантриол (3:1), полимер<br>с 1,1'-метиленис[4-<br>изоцианатобензен]<br>59675-67-1 | LC50            | > 1.000 mg/l | 96 h                | без спецификация | без спецификация                                  |
| 4,4'-<br>метиленисфенилдиизоциана<br>т<br>101-68-8                                                                                           | LL50            | > 100 mg/l   | 96 h                | Danio rerio      | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Токсичност (за водни безгръбначни организми):**

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

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No.                                                                                                                   | Вид<br>стойност | Стойност     | Продължител<br>ност | Видове           | Метод                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------------------------------------|
| Оксиран, метил-, полимер с<br>оксиран, етер с 1,2,3-<br>пропантриол (3:1), полимер<br>с 1,1'-метиленис[4-<br>изоцианатобензен]<br>59675-67-1 | EC50            | > 1.000 mg/l | 48 h                | без спецификация | без спецификация                              |
| 4,4'-<br>метиленисфенилдиизоциана<br>т<br>101-68-8                                                                                           | EC50            | > 100 mg/l   | 48 h                | Daphnia magna    | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia) |

**хронично токсичен за водни безгръбначни организми:**

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No.                         | Вид<br>стойност | Стойност | Продължител<br>ност | Видове        | Метод                                          |
|----------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------------|---------------|------------------------------------------------|
| 4,4'-<br>метиленисфенилдиизоциана<br>т<br>101-68-8 | NOEC            | 10 mg/l  | 21 d                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Токсичност(Алгея)**

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

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No.                                                                                                                    | Вид<br>стойност | Стойност     | Продължител<br>ност | Видове                  | Метод                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Оксиран, метил-, полимер с<br>оксиран, етер с 1,2,3-<br>пропантриол (3:1), полимер<br>с 1,1'-метиленбис[4-<br>изоцианатобензен]<br>59675-67-1 | EC50            | > 1.640 mg/l | 72 h                | без спецификация        | без спецификация                                            |
| 4,4'-<br>метилендифенилдиизоциана<br>т<br>101-68-8                                                                                            | EL50            | > 100 mg/l   | 72 h                | Desmodesmus subspicatus | OECD Метод 201 (Алгея,<br>Тест за инхибиране на<br>растежа) |
| 4,4'-<br>метилендифенилдиизоциана<br>т<br>101-68-8                                                                                            | NOELR           | 100 mg/l     | 72 h                | Desmodesmus 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.

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No.                                                                                                                    | Вид<br>стойност | Стойност     | Продължител<br>ност | Видове                                                 | Метод                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|---------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Оксиран, метил-, полимер с<br>оксиран, етер с 1,2,3-<br>пропантриол (3:1), полимер<br>с 1,1'-метиленбис[4-<br>изоцианатобензен]<br>59675-67-1 | IC50            | > 100 mg/l   | 3 h                 | activated sludge                                       | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| 4,4'-<br>метилендифенилдиизоциана<br>т<br>101-68-8                                                                                            | EC50            | > 1.000 mg/l | 3 h                 | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

## 12.2. Устойчивост и разградимост

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No.                         | Резултат                    | Тип тест | Разградимос<br>т | Продължит<br>елност | Метод                                                                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|----------|------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-<br>метилендифенилдиизоциана<br>т<br>101-68-8 | Не е лесно<br>биоразградим. | аеробен  | 0 %              | 28 d                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |

## 12.3. Биоакмулираща способност

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No.                         | Коефициент на<br>биоаккумуляция (BCF) | Продължител<br>ност | Температура | Видове          | Метод                                                                |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-<br>метилендифенилдиизоциана<br>т<br>101-68-8 | 92 - 200                              | 28 d                |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E<br>(Bioaccumulation: Flow-through<br>Fish Test) |

**12.4. Преносимост в почвата**

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No.                  | LogPow | Температура | Метод                                                                       |
|---------------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-метиленидифенилдиизоцианат<br>101-68-8 | 4,51   | 22 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

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

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No.                  | PBT / vPvB                                                                                                              |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-метиленидифенилдиизоцианат<br>101-68-8 | Който не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) 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:

След консултиране с отговорните местни власти, трябва да е предмет на специално третиране.

Идентификационен код на отпадъците

Валидните номера на европейския код за отпадъка (ЕЕС) са свързани с източника. Следователно, производителят не може да определи номерата на европейския код за отпадъка (ЕЕС) за продукти, които се използват в различни сектори. Посочените номера на европейския код за отпадъка (ЕЕС) са само като препоръка към потребителите.  
08 05 01

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

- 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**  
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН**  
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране**  
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Опаковъчна група**  
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Опасности за околната среда**  
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**  
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 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)                   | бензо[а]пирен<br>CAS № 50-32-8<br>Benzo(k)fluoranthene<br>CAS № 207-08-9<br>Benzo(b)fluoranthene<br>CAS № 205-99-2 |

Съдържание на летливи органични съединения (EU) 0,1 %

**15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес**

Оценка на безопасността на химичното вещество 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 33BBXBC.

**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:

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.

|             |                                                                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Вещество, идентифицирано като притежаващо разрушаващи ендокринната система свойства                                  |
| EU OEL:     | вещество с норма за експозиция на работното място в рамките на Съюза                                                 |
| EU EXPLD 1: | Вещество изброено в приложение I на Регламент (ЕС) No. 2019/1148                                                     |
| EU EXPLD 2  | Вещество изброено в приложение II на Регламент (ЕС) No. 2019/1148                                                    |
| SVHC:       | пораждащо сериозно безпокойство вещество (списъка на кандидат-веществата на Регламента REACH)                        |
| PBT:        | Вещество, отговарящо на критериите за устойчивост, биоаккумуляция и токсичност                                       |
| PBT/vPvB:   | Веществото отговаря на критериите за устойчивост, биоакмулиране и токсичност и много устойчиво и много биоакмулиращо |
| vPvB:       | Веществото отговаря на критериите за много устойчиви и много биоакмулиращи                                           |

**Допълнителна информация:**

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





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

Илб : 284600

TEROSON BOND120 SET

V004.0

Ревизии: 22.09.2023

дата на печат: 25.10.2023

Заменя версията от: 22.09.2023

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

### 1.1. Идентификатори на продукта

TEROSON BOND120 SET

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

Употреба по предназначение:

Грунд

### 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](http://www.henkel-adhesives.com)

[SDSinfo.Adhesive@henkel.com](mailto:SDSinfo.Adhesive@henkel.com)

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

112 Телефон за спешни повиквания

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

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

В случай на остро отравяне може да се използва номера

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

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

#### Класифициране (CLP):

Запалими течности

Категория 2

H225 Силно запалими течност и пари.

дразнене на очите

Категория 2

H319 Предиизвиква сериозно дразнене на очите.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Категория 3

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Определение органи: Централна нервна система

### 2.2. Елементи на етикета

#### Елементи на етикета (CLP):

Пиктограма за опасност:



Съдържа

бутанон

етилацетат

сигнална дума:

опасно

Предупреждение за  
опасност:

H225 Силно запалими течност и пари.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Допълнителна информация

EUN066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

Препоръка за безопасност:  
предотвратяване

P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.  
P261 Избягвайте вдишване на изпарения.  
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила.

Препоръка за безопасност:  
реагиране

P370+P378 При пожар: Използвайте пяна, пожарогасящ прах, въглероден двуокис за гасене.

### 2.3. Други опасности

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

Парите на разтворителя са по-тежки от въздуха и могат да съберат високи концентрации на нивото на пода.

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 описване 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<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 |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| бутанон<br>78-93-3<br>201-159-0<br>01-2119457290-43                                | 20- 40 %     | STOT SE 3, H336<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            | EU OEL                     |
| етилацетат<br>141-78-6<br>205-500-4<br>01-2119475103-46                            | 20- 40 %     | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            | EU OEL                     |
| бутилацетат<br>123-86-4<br>204-658-1<br>01-2119485493-29                           | 5- < 10 %    | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            | EU OEL                     |
| Трис(п-<br>изоцианатофенил)тиофосфат<br>4151-51-3<br>223-981-9<br>01-2119948848-16 | 1- < 5 %     | Acute Tox. 4, През устата,<br>H302                                                                                                                                                                                                            | орален: ATE = 676 mg/kg<br>Вдишване: ATE = 5,7211 mg/l;                                                                    |                            |
| 1,3-диизоцианатометилбензен<br>хомополимер<br>9017-01-0<br>01-2119950331-47        | 0,1- < 1 %   | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |                            |
| 2,4-толуен диизоцианат,<br>хомополимер<br>26006-20-2                               | 0,1- < 1 %   | Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, Вдишване,<br>H332<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                   | дермален: ATE = > 5.000 mg/kg                                                                                              |                            |
| акрилова киселина<br>79-10-7<br>201-177-9<br>01-2119452449-31                      | 0,1- < 1 %   | Acute Tox. 4, Дермален, H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, През устата,<br>H302<br>Acute Tox. 4, Вдишване,<br>H332<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>STOT SE 3, H335<br>Eye Dam. 1, H318 | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>M acute = 1<br>=====<br>дермален: ATE = 1.100 mg/kg<br>Вдишване: ATE = 11 mg/l; пара | EU OEL                     |
| 4-изоцианатосулфонилтолуен<br>4083-64-1<br>223-810-8<br>01-2119980050-47           | 0,1- < 1 %   | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334                                                                                                                                                           | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %                                 |                            |

Ако не се показват стойности на АТЕ, моля, вижте стойностите на LD/LC50 в раздел 11.

За пълния текст на H-декларациите и други съкращения виж раздел 16 "Друга информация"

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

## 4.1. Описание на мерките за първа помощ

При вдишване:

Свеж въздух, ако оплакванията продължават, да се потърси медицинска помощ.

При контакт с кожата:

Изплакнете с течаща вода и сапун. Нанесете подходящ крем. Подменете замърсеното облекло. При необходимост се консултирайте с дерматолог.

При контакт с очите:

**ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ:** Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

При поглъщане:

Изплакнете устата, изпийте 1-2 чаши вода, да не се предизвиква повръщане, консултирайте се с лекар.

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

Очи: раздразнение, конюнктивит

След повтарящ се контакт с кожата, не може да се изключи алергична реакция.

Повтарящото се излагане може да причини изсушаване и напукване на кожата.

Изпаренията могат да причинят припадане и замаяване.

#### **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, пена, гасяща прах

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

водна дюза

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

При пожар могат да бъдат отделени токсични газове.

#### **5.3. Съвети за пожарникарите**

Да се носи самостоятелен апарат за дишане.

Носете предпазно облекло.

### **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.

Лицата без защитна екипировка да се отстранят.

При разлят материал има опасност от подхлъзване.

#### **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 с абсорбиращ течностите материал (пясък, торф, дървени трици)

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

#### **6.4. Познаване на други раздели**

Виж информацията в глава 8

### **РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**

#### **7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

Да се избягва открит огън и възпламеними източници.

Използвайте устойчиви на експлозия електрически уреди.

Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри.

Заземяване/еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.

Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество.

Мерки за лична хигиена:

Преди и след приключване на работата ръцете да се измиват.

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

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

Да се осигури добра вентилация/екстракция.

Препоръчителна температура на съхранение 5 - 25 °C

Контейнерът да се съхранява в добре проветрено място.

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

Грунд

**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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|
| бутанон<br>78-93-3<br>[Метилетилкетон (бутанон)]                                                                                                                                                                      |     | 590               | Претеглена по Време<br>Средна Стойност<br>(ПВСС)          |                                                  | BG OEL               |
| бутанон<br>78-93-3<br>[БУТАНОН (МЕТИЛАЦЕТОН)]                                                                                                                                                                         | 200 | 600               | Претеглена по Време<br>Средна Стойност<br>(ПВСС)          | Показателен                                      | ECTLV                |
| бутанон<br>78-93-3<br>[БУТАНОН (МЕТИЛАЦЕТОН)]                                                                                                                                                                         | 300 | 900               | Краткосрочна Гранична<br>Стойност на Експозиция<br>(КГЕ): | Показателен                                      | ECTLV                |
| бутанон<br>78-93-3<br>[Метилетилкетон (бутанон)]                                                                                                                                                                      |     | 885               | Краткосрочна Гранична<br>Стойност на Експозиция<br>(КГЕ): | 15 минути                                        | BG OEL               |
| етилацетат<br>141-78-6<br>[ЕТИЛАЦЕТАТ]                                                                                                                                                                                | 200 | 734               | Претеглена по Време<br>Средна Стойност<br>(ПВСС)          | Показателен                                      | ECTLV                |
| етилацетат<br>141-78-6<br>[ЕТИЛАЦЕТАТ]                                                                                                                                                                                | 400 | 1.468             | Краткосрочна Гранична<br>Стойност на Експозиция<br>(КГЕ): | Показателен                                      | ECTLV                |
| етилацетат<br>141-78-6<br>[Етилацетат]                                                                                                                                                                                | 400 | 1.468             | Краткосрочна Гранична<br>Стойност на Експозиция<br>(КГЕ): | 15 минути                                        | BG OEL               |
| етилацетат<br>141-78-6<br>[Етилацетат]                                                                                                                                                                                | 200 | 734               | Претеглена по Време<br>Средна Стойност<br>(ПВСС)          |                                                  | BG OEL               |
| Carbon black - Nano<br>1333-86-4<br>[Прах от шамотни огнеупори,<br>Респирабилна фракция]                                                                                                                              |     | 3                 | Претеглена по Време<br>Средна Стойност<br>(ПВСС)          |                                                  | BG OEL               |
| Carbon black - Nano<br>1333-86-4<br>[Прах вълнен, вълнотекстилен и<br>смесен, съдържащ синтетични влакна,<br>прах от насе коми, пух и пера,<br>Инхалабилна фракция]                                                   |     | 5                 | Претеглена по Време<br>Средна Стойност<br>(ПВСС)          |                                                  | BG OEL               |
| Carbon black - Nano<br>1333-86-4<br>[Циментов прах, съдържащ под 2 %<br>свободен кристален силициев диоксид в<br>респирабилната фракция, Инхалабилна<br>фракция<br>Прах от шамотни огнеупори,<br>Инхалабилна фракция] |     | 8                 | Претеглена по Време<br>Средна Стойност<br>(ПВСС)          |                                                  | BG OEL               |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4<br>[N-БУТИЛАЦЕТАТ]                                                                                                                                                                        | 150 | 723               | Краткосрочна Гранична<br>Стойност на Експозиция<br>(КГЕ): | Показателен                                      | ECTLV                |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4<br>[N-БУТИЛАЦЕТАТ]                                                                                                                                                                        | 50  | 241               | Претеглена по Време<br>Средна Стойност<br>(ПВСС)          | Показателен                                      | ECTLV                |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4<br>[n-Бутилацетат]                                                                                                                                                                        | 150 | 723               | Краткосрочна Гранична<br>Стойност на Експозиция<br>(КГЕ): | 15 минути                                        | BG OEL               |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4<br>[n-Бутилацетат]                                                                                                                                                                        | 50  | 241               | Претеглена по Време<br>Средна Стойност<br>(ПВСС)          |                                                  | BG OEL               |
| акрилова киселина<br>79-10-7<br>[АКРИЛОВА КИСЕЛИНА (2-<br>ПРОПЕНОВА КИСЕЛИНА)]                                                                                                                                        | 10  | 29                | Претеглена по Време<br>Средна Стойност<br>(ПВСС)          | Показателен                                      | ECTLV                |
| акрилова киселина<br>79-10-7<br>[АКРИЛОВА КИСЕЛИНА (2-<br>ПРОПЕНОВА КИСЕЛИНА)]                                                                                                                                        | 20  | 59                | Краткосрочна Гранична<br>Стойност на Експозиция<br>(КГЕ): | Показателен                                      | ECTLV                |

|                                                     |    |    |                                                           |          |        |
|-----------------------------------------------------|----|----|-----------------------------------------------------------|----------|--------|
| акрилова киселина<br>79-10-7<br>[Акрилова киселина] | 20 | 59 | Краткосрочна Гранична<br>Стойност на Експозиция<br>(КГЕ): | 1 минута | BG OEL |
| акрилова киселина<br>79-10-7<br>[Акрилова киселина] | 10 | 29 | 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 |                                    |
| бутанон<br>78-93-3                            | вода (сладка<br>вода)                              |                            | 55,8 mg/l  |     |                 |       |                                    |
| бутанон<br>78-93-3                            | вода (морска<br>вода)                              |                            | 55,8 mg/l  |     |                 |       |                                    |
| бутанон<br>78-93-3                            | вода<br>(периодично<br>отделяне)                   |                            | 55,8 mg/l  |     |                 |       |                                    |
| бутанон<br>78-93-3                            | Пречиствателн<br>а станция за<br>отпадъчни<br>води |                            | 709 mg/l   |     |                 |       |                                    |
| бутанон<br>78-93-3                            | седимент<br>(сладка вода)                          |                            |            |     | 284,74<br>mg/kg |       |                                    |
| бутанон<br>78-93-3                            | седимент<br>(морска вода)                          |                            |            |     | 284,7<br>mg/kg  |       |                                    |
| бутанон<br>78-93-3                            | Почва                                              |                            |            |     | 22,5 mg/kg      |       |                                    |
| бутанон<br>78-93-3                            | орален                                             |                            |            |     | 1000<br>mg/kg   |       |                                    |
| етилацетат<br>141-78-6                        | вода (сладка<br>вода)                              |                            | 0,24 mg/l  |     |                 |       |                                    |
| етилацетат<br>141-78-6                        | вода (морска<br>вода)                              |                            | 0,024 mg/l |     |                 |       |                                    |
| етилацетат<br>141-78-6                        | вода<br>(периодично<br>отделяне)                   |                            | 1,65 mg/l  |     |                 |       |                                    |
| етилацетат<br>141-78-6                        | Пречиствателн<br>а станция за<br>отпадъчни<br>води |                            | 650 mg/l   |     |                 |       |                                    |
| етилацетат<br>141-78-6                        | седимент<br>(сладка вода)                          |                            |            |     | 1,15 mg/kg      |       |                                    |
| етилацетат<br>141-78-6                        | седимент<br>(морска вода)                          |                            |            |     | 0,115<br>mg/kg  |       |                                    |
| етилацетат<br>141-78-6                        | Въздух                                             |                            |            |     |                 |       | не е установена опасност           |
| етилацетат<br>141-78-6                        | Почва                                              |                            |            |     | 0,148<br>mg/kg  |       |                                    |
| етилацетат<br>141-78-6                        | орален                                             |                            |            |     | 200 mg/kg       |       |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                   | вода (сладка<br>вода)                              |                            | 0,18 mg/l  |     |                 |       |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                   | вода (морска<br>вода)                              |                            | 0,018 mg/l |     |                 |       |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                   | вода<br>(периодично<br>отделяне)                   |                            | 0,36 mg/l  |     |                 |       |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                   | Пречиствателн<br>а станция за<br>отпадъчни<br>води |                            | 35,6 mg/l  |     |                 |       |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                   | седимент<br>(сладка вода)                          |                            |            |     | 0,981<br>mg/kg  |       |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                   | седимент<br>(морска вода)                          |                            |            |     | 0,0981<br>mg/kg |       |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                   | Почва                                              |                            |            |     | 0,0903<br>mg/kg |       |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                   | Въздух                                             |                            |            |     |                 |       | не е установена опасност           |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                   | Хищник                                             |                            |            |     |                 |       | няма потенциал за<br>биоакмулиране |
| Трис(п-изоцианатофенил)тиофосфат<br>4151-51-3 | вода (сладка<br>вода)                              |                            | 0,1 mg/l   |     |                 |       |                                    |
| Трис(п-изоцианатофенил)тиофосфат<br>4151-51-3 | вода (морска<br>вода)                              |                            | 0,01 mg/l  |     |                 |       |                                    |
| Трис(п-изоцианатофенил)тиофосфат<br>4151-51-3 | вода<br>(периодично<br>отделяне)                   |                            | 1 mg/l     |     |                 |       |                                    |



|                                                         |                                          |  |             |  |               |  |                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|-------------|--|---------------|--|--------------------------|
| Трис(п-изоцианатофенил)тиофосфат<br>4151-51-3           | Пречиствателна станция за отпадъчни води |  | 100 mg/l    |  |               |  |                          |
| Трис(п-изоцианатофенил)тиофосфат<br>4151-51-3           | седимент (сладка вода)                   |  |             |  | 2557 mg/kg    |  |                          |
| Трис(п-изоцианатофенил)тиофосфат<br>4151-51-3           | седимент (морска вода)                   |  |             |  | 155 mg/kg     |  |                          |
| Трис(п-изоцианатофенил)тиофосфат<br>4151-51-3           | Почва                                    |  |             |  | 510 mg/kg     |  |                          |
| 1,3-диизоцианатометилбензен<br>хомополимер<br>9017-01-0 | вода (сладка вода)                       |  | 0,1 mg/l    |  |               |  |                          |
| 1,3-диизоцианатометилбензен<br>хомополимер<br>9017-01-0 | вода (морска вода)                       |  | 0,01 mg/l   |  |               |  |                          |
| 1,3-диизоцианатометилбензен<br>хомополимер<br>9017-01-0 | вода (периодично отделяне)               |  | 0,1 mg/l    |  |               |  |                          |
| 1,3-диизоцианатометилбензен<br>хомополимер<br>9017-01-0 | Пречиствателна станция за отпадъчни води |  | 0,1 mg/l    |  |               |  |                          |
| 1,3-диизоцианатометилбензен<br>хомополимер<br>9017-01-0 | седимент (сладка вода)                   |  |             |  | 3302 mg/kg    |  |                          |
| 1,3-диизоцианатометилбензен<br>хомополимер<br>9017-01-0 | седимент (морска вода)                   |  |             |  | 330 mg/kg     |  |                          |
| 1,3-диизоцианатометилбензен<br>хомополимер<br>9017-01-0 | Почва                                    |  |             |  | 658 mg/kg     |  |                          |
| акрилова киселина<br>79-10-7                            | вода (сладка вода)                       |  | 0,003 mg/l  |  |               |  |                          |
| акрилова киселина<br>79-10-7                            | вода (морска вода)                       |  | 0,0003 mg/l |  |               |  |                          |
| акрилова киселина<br>79-10-7                            | Пречиствателна станция за отпадъчни води |  | 0,9 mg/l    |  |               |  |                          |
| акрилова киселина<br>79-10-7                            | седимент (сладка вода)                   |  |             |  | 0,0236 mg/kg  |  |                          |
| акрилова киселина<br>79-10-7                            | седимент (морска вода)                   |  |             |  | 0,00236 mg/kg |  |                          |
| акрилова киселина<br>79-10-7                            | Почва                                    |  |             |  | 1 mg/kg       |  |                          |
| акрилова киселина<br>79-10-7                            | орален                                   |  |             |  | 0,03 g/kg     |  |                          |
| акрилова киселина<br>79-10-7                            | Въздух                                   |  |             |  |               |  | не е установена опасност |
| 4-изоцианатосулфонилтолуен<br>4083-64-1                 | вода (сладка вода)                       |  | 0,03 mg/l   |  |               |  |                          |
| 4-изоцианатосулфонилтолуен<br>4083-64-1                 | вода (морска вода)                       |  | 0,003 mg/l  |  |               |  |                          |
| 4-изоцианатосулфонилтолуен<br>4083-64-1                 | Пречиствателна станция за отпадъчни води |  | 0,4 mg/l    |  |               |  |                          |
| 4-изоцианатосулфонилтолуен<br>4083-64-1                 | седимент (сладка вода)                   |  |             |  | 0,172 mg/kg   |  |                          |
| 4-изоцианатосулфонилтолуен<br>4083-64-1                 | седимент (морска вода)                   |  |             |  | 0,017 mg/kg   |  |                          |
| 4-изоцианатосулфонилтолуен<br>4083-64-1                 | Почва                                    |  |             |  | 0,017 mg/kg   |  |                          |

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

| Име на листа        | Application Area | Естествот о на въздействието | Health Effect                                              | Exposure Time | Стойност   | Забележки                |
|---------------------|------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|------------|--------------------------|
| бутанон 78-93-3     | Работници        | кожно                        | Продължително въздействие - ефекти в системата             |               | 1161 mg/kg |                          |
| бутанон 78-93-3     | Работници        | вдишване                     | Продължително въздействие - ефекти в системата             |               | 600 mg/m3  |                          |
| бутанон 78-93-3     | обща популация   | кожно                        | Продължително въздействие - ефекти в системата             |               | 412 mg/kg  |                          |
| бутанон 78-93-3     | обща популация   | вдишване                     | Продължително въздействие - ефекти в системата             |               | 106 mg/m3  |                          |
| бутанон 78-93-3     | обща популация   | орален                       | Продължително въздействие - ефекти в системата             |               | 31 mg/kg   |                          |
| етилацетат 141-78-6 | Работници        | вдишване                     | Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата      |               | 1468 mg/m3 | не е установена опасност |
| етилацетат 141-78-6 | Работници        | вдишване                     | Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места |               | 1468 mg/m3 | не е установена опасност |
| етилацетат 141-78-6 | Работници        | кожно                        | Продължително въздействие - ефекти в системата             |               | 63 mg/kg   | не е установена опасност |
| етилацетат 141-78-6 | Работници        | вдишване                     | Продължително въздействие - ефекти в системата             |               | 734 mg/m3  | не е установена опасност |
| етилацетат 141-78-6 | Работници        | вдишване                     | Продължително въздействие - ефекти в системата             |               | 734 mg/m3  | не е установена опасност |
| етилацетат 141-78-6 | обща популация   | Вдишване                     | Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата      |               | 734 mg/m3  | не е установена опасност |
| етилацетат 141-78-6 | обща популация   | вдишване                     | Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места |               | 734 mg/m3  | не е установена опасност |
| етилацетат 141-78-6 | обща популация   | кожно                        | Продължително въздействие - ефекти в системата             |               | 37 mg/kg   | не е установена опасност |
| етилацетат 141-78-6 | обща популация   | вдишване                     | Продължително въздействие - ефекти в системата             |               | 367 mg/m3  | не е установена опасност |
| етилацетат 141-78-6 | обща популация   | орален                       | Продължително въздействие - ефекти в системата             |               | 4,5 mg/kg  | не е установена опасност |
| етилацетат 141-78-6 | обща популация   | вдишване                     | Продължително въздействие - ефекти в системата             |               | 367 mg/m3  | не е установена опасност |
| n-Butyl acetate     | Работници        | вдишване                     | Продължително                                              |               | 300 mg/m3  | не е установена опасност |

|                                                         |                   |          |                                                                         |  |             |                          |
|---------------------------------------------------------|-------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|--|-------------|--------------------------|
| 123-86-4                                                |                   |          | въздействие -<br>ефекти в<br>системата                                  |  |             |                          |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                             | Работници         | вдишване | Остръ/кратковре<br>менно<br>въздействие -<br>ефекти в<br>системата      |  | 600 mg/m3   | не е установена опасност |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                             | Работници         | вдишване | Продължително<br>въздействие -<br>ефекти в<br>системата                 |  | 300 mg/m3   | не е установена опасност |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                             | Работници         | вдишване | Остръ/кратковре<br>менно<br>въздействие -<br>ефекти на<br>отделни места |  | 600 mg/m3   | не е установена опасност |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                             | Работници         | кожно    | Продължително<br>въздействие -<br>ефекти в<br>системата                 |  | 11 mg/kg    | не е установена опасност |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                             | Работници         | кожно    | Остръ/кратковре<br>менно<br>въздействие -<br>ефекти в<br>системата      |  | 11 mg/kg    | не е установена опасност |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                             | обща<br>популация | вдишване | Продължително<br>въздействие -<br>ефекти в<br>системата                 |  | 35,7 mg/m3  | не е установена опасност |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                             | обща<br>популация | вдишване | Остръ/кратковре<br>менно<br>въздействие -<br>ефекти в<br>системата      |  | 300 mg/m3   | не е установена опасност |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                             | обща<br>популация | вдишване | Остръ/кратковре<br>менно<br>въздействие -<br>ефекти на<br>отделни места |  | 300 mg/m3   | не е установена опасност |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                             | обща<br>популация | кожно    | Продължително<br>въздействие -<br>ефекти в<br>системата                 |  | 6 mg/kg     | не е установена опасност |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                             | обща<br>популация | кожно    | Остръ/кратковре<br>менно<br>въздействие -<br>ефекти в<br>системата      |  | 6 mg/kg     | не е установена опасност |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                             | обща<br>популация | орален   | Продължително<br>въздействие -<br>ефекти в<br>системата                 |  | 2 mg/kg     | не е установена опасност |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                             | обща<br>популация | орален   | Остръ/кратковре<br>менно<br>въздействие -<br>ефекти в<br>системата      |  | 2 mg/kg     | не е установена опасност |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                             | обща<br>популация | вдишване | Продължително<br>въздействие -<br>ефекти в<br>системата                 |  | 35,7 mg/m3  | не е установена опасност |
| Трис(п-изоцианатофенил)гиофосфат<br>4151-51-3           | Работници         | вдишване | Продължително<br>въздействие -<br>ефекти в<br>системата                 |  | 0,047 mg/m3 |                          |
| 1,3-диизоцианатометилбензен<br>хомополимер<br>9017-01-0 | Работници         | вдишване | Продължително<br>въздействие -<br>ефекти в<br>системата                 |  | 0,345 mg/m3 |                          |
| акрилова киселина<br>79-10-7                            | Работници         | вдишване | Продължително<br>въздействие -<br>ефекти в<br>системата                 |  | 30 mg/m3    | не е установена опасност |
| акрилова киселина<br>79-10-7                            | Работници         | вдишване | Остръ/кратковре<br>менно<br>въздействие -                               |  | 30 mg/m3    | не е установена опасност |

|                                         |                |          |                                                            |  |                        |                          |
|-----------------------------------------|----------------|----------|------------------------------------------------------------|--|------------------------|--------------------------|
|                                         |                |          | ефекти на отделни места                                    |  |                        |                          |
| акрилова киселина<br>79-10-7            | Работници      | кожно    | Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места |  | 1 mg/cm <sup>2</sup>   | не е установена опасност |
| акрилова киселина<br>79-10-7            | обща популация | кожно    | Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места |  | 1 mg/cm <sup>2</sup>   | не е установена опасност |
| акрилова киселина<br>79-10-7            | обща популация | вдишване | Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места |  | 3,6 mg/m <sup>3</sup>  | не е установена опасност |
| акрилова киселина<br>79-10-7            | обща популация | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата             |  | 3,6 mg/m <sup>3</sup>  | не е установена опасност |
| 4-изоцианатосулфонилтолуен<br>4083-64-1 | Работници      | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата             |  | 3,24 mg/m <sup>3</sup> |                          |
| 4-изоцианатосулфонилтолуен<br>4083-64-1 | Работници      | кожно    | Продължително въздействие - ефекти в системата             |  | 0,92 mg/kg             |                          |
| 4-изоцианатосулфонилтолуен<br>4083-64-1 | обща популация | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата             |  | 0,8 mg/m <sup>3</sup>  |                          |
| 4-изоцианатосулфонилтолуен<br>4083-64-1 | обща популация | кожно    | Продължително въздействие - ефекти в системата             |  | 0,46 mg/kg             |                          |
| 4-изоцианатосулфонилтолуен<br>4083-64-1 | обща популация | орален   | Продължително въздействие - ефекти в системата             |  | 0,46 mg/kg             |                          |

#### Индекси на биологичния експозиция: няма

#### 8.2. Контрол на експозицията:

Информация за необходимите технически съоръжения в заводите  
Да се използва само на добре проветрени места.

##### Дихателна защита:

В случай на образуване на аерозол, препоръчителна е употребата на предпазна мазка с филтър АВЕК Р2 (EN 14387).  
Тази препоръка трябва да бъде съобразена с локалните условия.

##### Защита на ръцете:

Защитни ръкавици с химическа устойчивост (EN 374).Подходящи материали за краткосрочен контакт или при пръски (препоръчва се: поне защита индекс 2, отговаряща на > 30 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374):Изобутилен-изопрен каучук (IIR; >= 0,7 mm дебелина)Подходящи материали за по-дълъг, директен контакт (препоръчва се: поне защита индекс 6, отговаряща на > 480 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374):Изобутилен-изопрен каучук (IIR; >= 0,7 mm дебелина).Тази информация се базира на литературни източници и на информация, предоставена от производителите на ръкавици или се извлича по аналогия с подобни вещества. Да се има предвид, че на практика работния живот на защитните ръкавици с химическа устойчивост може да бъде значително по-къс от времето за проникване през ръкавицата, определено според EN 374, поради множеството въздействащи фактори (напр. температура). Ако се забелязва износване и скъсване на ръкавиците, те трябва да се подменят.

##### Защита на очите:

Защитни очила, които могат стегнато могат да прилепнат.  
Защитата за очи трябва да съответства на EN166

Защита на тялото:

Да се носи предпазна екипировка.

Защитно облекло, което покрива ръцете и краката.

Защитното облекло трябва да съответства на EN 14605 при изпръскване или на EN 13982 при запрашване

Съвети за лично предпазно оборудване:

Използвайте само предпазна екипировка, която е със СЕ-маркировка съгласно Директива на Съвета 89/686/ЕИО.

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                                                                          | течност                                                                                                                                |
| Цвят                                                                                       | черен                                                                                                                                  |
| Мирис                                                                                      | От Естери и кетони                                                                                                                     |
| Агрегатно състояние                                                                        | течност                                                                                                                                |
| Точка на топене                                                                            | Не е приложимо, Продуктът е течност                                                                                                    |
| Температура на втвърдяване                                                                 | < -50 °C (< -58 °F)                                                                                                                    |
| Точка на начало на кипене                                                                  | 80 °C (176 °F) няма метод / неизвестен метод                                                                                           |
| Запалимост                                                                                 | В процес на определяне                                                                                                                 |
| граница на експлозивност<br>горна                                                          | 0,82 %(V);<br>Горната граница на експлозия не е приложима за безопасни практики на обработка.                                          |
| Точка на запалване                                                                         | -5,5 °C (22.1 °F); ASTM D3278 Setaflash Closed Cup                                                                                     |
| Температура на самозапалване                                                               | > 300 °C (> 572 °F)                                                                                                                    |
| 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)<br>(20 °C (68 °F); )                                              | 11 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                  |
| Viscosity, dynamic<br>(Physica Rheolab; Инструмент: Physica Rheolab;<br>23,0 °C (73.4 °F)) | 5 - 14 mPa.s Viscosity Physica; HT-Method                                                                                              |
| Разтворимост (качествена)<br>(20 °C (68 °F); Разтвор: вода)                                | частично податлив на смесване                                                                                                          |
| коефициент на разпределение: n-октанол/вода                                                | Не е приложимо                                                                                                                         |
| Налягане на парите<br>(55 °C (131 °F))                                                     | Смес                                                                                                                                   |
| Налягане на парите<br>(20 °C (68 °F))                                                      | 470 mbar; няма метод / неизвестен метод                                                                                                |
| Налягане на парите<br>(50 °C (122 °F))                                                     | 94 hPa                                                                                                                                 |
| Относително тегло<br>(20,0 °C (68 °F))                                                     | 360 hPa                                                                                                                                |
| Относителна на парите плътност:                                                            | 0,98 g/cm <sup>3</sup> изчислен                                                                                                        |
| Характеристики на частиците                                                                | Не е налично                                                                                                                           |
|                                                                                            | 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, алкохоли, амини.

Влиза в реакция с вода: Създава налягане в затворени съдове (CO<sub>2</sub>).

Окислителни.

**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**

Влажност

Горещина, пламъци, искри и други източници на запалване.

**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:**

След повтарящ се контакт с кожата, не може да се изключи алергична реакция.

**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                                                             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| бутанон<br>78-93-3                                           | LD50                                   | 2.737 mg/kg   | плъх   | без спецификация                                                  |
| етилацетат<br>141-78-6                                       | LD50                                   | 6.100 mg/kg   | плъх   | без спецификация                                                  |
| бутилацетат<br>123-86-4                                      | LD50                                   | 10.760 mg/kg  | плъх   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Трис(п-<br>изоцианатофенил)тиофо<br>сфат<br>4151-51-3        | LD50                                   | > 675 mg/kg   | плъх   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Трис(п-<br>изоцианатофенил)тиофо<br>сфат<br>4151-51-3        | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 676 mg/kg     |        | Експертна оценка                                                  |
| 1,3-<br>диизоцианатометилбенз<br>ен хомополимер<br>9017-01-0 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | плъх   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| 2,4-толуен диизоцианат,<br>хомополимер<br>26006-20-2         | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | плъх   | без спецификация                                                  |
| акрилова киселина<br>79-10-7                                 | LD50                                   | 1.500 mg/kg   | плъх   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4-<br>изоцианатосулфонилтол<br>уен<br>4083-64-1              | LD50                                   | 2.330 mg/kg   | плъх   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**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                                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|--------|--------------------------------------------|
| бутанон<br>78-93-3                                   | LD50                                   | > 6.400 mg/kg  | заек   | без спецификация                           |
| етилацетат<br>141-78-6                               | LD50                                   | > 20.000 mg/kg | заек   | Тест на Draize                             |
| бутилацетат<br>123-86-4                              | LD50                                   | > 14.112 mg/kg | заек   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2,4-толуен диизоцианат,<br>хомополимер<br>26006-20-2 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 5.000 mg/kg  |        | Експертна оценка                           |
| акрилова киселина<br>79-10-7                         | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg    |        | Експертна оценка                           |
| 4-<br>изоцианатосулфонилтол<br>уен<br>4083-64-1      | LD50                                   | > 2.000 mg/kg  | плъх   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Остра дихателна 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     | Атмосфера на<br>изпитване | Продълж<br>ителност | Видове | Метод                                                                   |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| бутанон<br>78-93-3                                | LC50                          | 34,5 mg/l    | пара                      | 4 h                 | плъх   | без спецификация                                                        |
| етилацетат<br>141-78-6                            | LC0                           | > 22,5 mg/l  | прах/мъгла                | 6 h                 | плъх   | други ръководни принципи:                                               |
| етилацетат<br>141-78-6                            | LC50                          | > 22,5 mg/l  | прах/мъгла                | 6 h                 | плъх   | други ръководни принципи:                                               |
| бутилацетат<br>123-86-4                           | LC50                          | > 23,4 mg/l  | мъгла                     | 4 h                 | плъх   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| Трис(п-изоцианатофенил)тиофосфат<br>4151-51-3     | LC50                          | > 5,721 mg/l | прах/мъгла                | 4 h                 | плъх   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| Трис(п-изоцианатофенил)тиофосфат<br>4151-51-3     | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,721 mg/l   |                           |                     |        | Експертна оценка                                                        |
| 2,4-толуен диизоцианат, хомополимер<br>26006-20-2 | LC50                          | 3,665 mg/l   | прах/мъгла                | 4 h                 | плъх   | без спецификация                                                        |
| акрилова киселина<br>79-10-7                      | LC0                           | 5,1 mg/l     | пара                      | 4 h                 | плъх   | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| акрилова киселина<br>79-10-7                      | Acute toxicity estimate (ATE) | 11 mg/l      | пара                      |                     |        | Експертна оценка                                                        |

**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                                                                             |
|------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| бутанон<br>78-93-3                                   | не дразнещ                | 4 h                 | заек   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| етилацетат<br>141-78-6                               | предизвиква леко дразнене | 24 h                | заек   | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| бутилацетат<br>123-86-4                              | не дразнещ                |                     | заек   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Трис(п-изоцианатофенил)тиофосфат<br>4151-51-3        | не дразнещ                | 4 h                 | заек   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| 1,3-диизоцианатометилбензен хомополимер<br>9017-01-0 | предизвиква леко дразнене | 4 h                 | заек   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| 2,4-толуен диизоцианат, хомополимер<br>26006-20-2    | предизвиква леко дразнене | 4 h                 | заек   | без спецификация                                                                  |
| акрилова киселина<br>79-10-7                         | Category 1 (corrosive)    | 3 min               | заек   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |



**Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:**

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

| Опасни вещества<br>CAS-No.                           | Резултат                                     | Продължителност | Видове | Метод                                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| бутанон<br>78-93-3                                   | предизвиква дразнене                         |                 | заек   | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| етилацетат<br>141-78-6                               | предизвиква леко дразнене                    |                 | заек   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| бутилацетат<br>123-86-4                              | не дразнещ                                   |                 | заек   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Трис(п-изоцианатофенил)тиофосфат<br>4151-51-3        | не дразнещ                                   |                 | заек   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| 1,3-диизоцианатометилбензен хомополимер<br>9017-01-0 | предизвиква леко дразнене                    |                 | заек   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| 2,4-толуен диизоцианат, хомополимер<br>26006-20-2    | предизвиква дразнене                         |                 | заек   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| акрилова киселина<br>79-10-7                         | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                 | заек   | BASF Test                                                                      |

**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                                                            |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| бутанон<br>78-93-3                                   | не причинява чувствителност | Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества) | морско свинче | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| етилацетат<br>141-78-6                               | не причинява чувствителност | максимизация на теста при морско свинче                                           | морско свинче | OECD Метод 406 (Кожна реакция)                                   |
| бутилацетат<br>123-86-4                              | не причинява чувствителност | максимизация на теста при морско свинче                                           | морско свинче | без спецификация                                                 |
| Трис(п-изоцианатофенил)тиофосфат<br>4151-51-3        | не причинява чувствителност | Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества) | морско свинче | OECD Метод 406 (Кожна реакция)                                   |
| 1,3-диизоцианатометилбензен хомополимер<br>9017-01-0 | Сенсибилизиращ продукт.     | Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)                              | мишка         | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| акрилова киселина<br>79-10-7                         | не причинява чувствителност | тест пълен адювант на Фройнд FCA                                                  | морско свинче | Klecak Method                                                    |
| акрилова киселина<br>79-10-7                         | не причинява чувствителност | Split adjuvant test                                                               | морско свинче | Maguire Method                                                   |

**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                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| бутанон<br>78-93-3                                           | негативно | Тестване на<br>обратната<br>бактериална<br>мутация<br>(например Амес<br>тест)                                      | с и без                                              |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| бутанон<br>78-93-3                                           | негативно | ин витро тест<br>хромозомна<br>аберация при<br>бозайници                                                           | not applicable                                       |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                 |
| бутанон<br>78-93-3                                           | негативно | тест клетъчни<br>генни мутации<br>при бозайници                                                                    | с и без                                              |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                    |
| етилацетат<br>141-78-6                                       | негативно | Тестване на<br>обратната<br>бактериална<br>мутация<br>(например Амес<br>тест)                                      | с и без                                              |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| етилацетат<br>141-78-6                                       | негативно | ин витро тест<br>хромозомна<br>аберация при<br>бозайници                                                           | с и без                                              |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                 |
| бутилацетат<br>123-86-4                                      | 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)                                                                                       |
| бутилацетат<br>123-86-4                                      | негативно | тест клетъчни<br>генни мутации<br>при бозайници                                                                    | с и без                                              |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                                |
| 1,3-<br>диизоцианатометилбенз<br>ен хомополимер<br>9017-01-0 | 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)                                                                                       |
| 1,3-<br>диизоцианатометилбенз<br>ен хомополимер<br>9017-01-0 | 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)                                                                             |
| 1,3-<br>диизоцианатометилбенз<br>ен хомополимер<br>9017-01-0 | негативно | тест клетъчни<br>генни мутации<br>при бозайници                                                                    | с и без                                              |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                                |
| акрилова киселина<br>79-10-7                                 | негативно | Тестване на<br>обратната<br>бактериална<br>мутация<br>(например Амес<br>тест)                                      | с и без                                              |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| акрилова киселина<br>79-10-7                                 | негативно | тест клетъчни<br>генни мутации<br>при бозайници                                                                    | с и без                                              |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                    |
| акрилова киселина<br>79-10-7                                 | негативно | тест ДНК<br>увреждане и<br>възстановяване,<br>ин витро<br>непланирана ДНК<br>синтеза при<br>клетки на<br>бозайници | without                                              |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells) |
| 4-<br>изоцианатосулфонилтол                                  | негативно | Тестване на<br>обратната                                                                                           | с и без                                              |        | без спецификация                                                                                                                                     |

|                                                 |           |                                                          |         |                     |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| уен<br>4083-64-1                                |           | бактериална<br>мутация<br>(например Амес<br>тест)        |         |                     |                                                                                                         |
| 4-<br>изоцианатосулфонилтол<br>уен<br>4083-64-1 | негативно | ин витро тест<br>хромозомна<br>аберация при<br>бозайници | с и без |                     | без спецификация                                                                                        |
| бутанон<br>78-93-3                              | негативно | интраперитонеален                                        |         | мишка               | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)          |
| етилацетат<br>141-78-6                          | негативно | орално: през<br>тръбичка                                 |         | Китайски<br>хамстер | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)          |
| бутилацетат<br>123-86-4                         | негативно | орално: през<br>тръбичка                                 |         | мишка               | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                      |
| акрилова киселина<br>79-10-7                    | негативно | орално: през<br>тръбичка                                 |         | плъх                | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian<br>Bone Marrow Chromosome<br>Aberration Test) |
| акрилова киселина<br>79-10-7                    | негативно | орално: през<br>тръбичка                                 |         | мишка               | без спецификация                                                                                        |

**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    | Продължителност /<br>Честота на въздействи<br>е | Видове | Пол      | Метод                                              |
|------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|--------|----------|----------------------------------------------------|
| акрилова киселина<br>79-10-7 | не<br>карциногенен | орално:<br>питейна вода | 26 - 28 m<br>continuously                       | плъх   | мъж/жена | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| акрилова киселина<br>79-10-7 | не<br>карциногенен | кожно                   | 21 m<br>3 times/w                               | мишка  | мъж/жена | без спецификация                                   |

**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                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| бутанон<br>78-93-3                              | NOAEL P 10.000 mg/l<br>NOAEL F1 10.000 mg/l                 | изследване<br>на две<br>поколения  | орално:<br>питейна<br>вода  | плъх   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |
| етилацетат<br>141-78-6                          | NOAEL P 1500 ppm                                            | друго:                             | Вдишване                    | плъх   | други ръководни<br>принципи:                                                                                                            |
| акрилова киселина<br>79-10-7                    | NOAEL P 83 mg/kg<br>NOAEL F1 250 mg/kg                      | изследване<br>на едно<br>поколение | орално:<br>питейна<br>вода  | плъх   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |
| акрилова киселина<br>79-10-7                    | NOAEL P 240 mg/kg<br>NOAEL F1 53 mg/kg<br>NOAEL F2 53 mg/kg | изследване<br>на две<br>поколения  | орално:<br>питейна<br>вода  | плъх   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| 4-<br>изоцианатосулфонилтол<br>уен<br>4083-64-1 | NOAEL F1 300 mg/kg                                          | изследване<br>на едно<br>поколение | орално:<br>през<br>тръбичка | 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                                                                                      |
|------------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| бутанон<br>78-93-3           | NOAEL 2500 ppm      | Вдишване                    | 90 days<br>6 hours/day, 5 days/week        | плъх   | без спецификация                                                                           |
| етилацетат<br>141-78-6       | NOAEL 900 mg/kg     | орално:<br>през<br>тръбичка | 90 d<br>daily                              | плъх   | EPA OTS 795.2600<br>(Subchronic Oral Toxicity Test)                                        |
| бутилацетат<br>123-86-4      | NOAEL 125 mg/kg     | орално:<br>през<br>тръбичка | 6 (interim sacrifice)<br>or 13 w<br>daily  | плъх   | EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                         |
| акрилова киселина<br>79-10-7 | NOAEL 40 mg/kg      | орално:<br>питейна<br>вода  | 12 m<br>daily                              | плъх   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 452<br>(Chronic Toxicity Studies)               |
| акрилова киселина<br>79-10-7 | NOAEL 0,015 mg/l    | вдишване:<br>пара           | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                       | мишка  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |

**опасност при вдишване:**

Химичната смес е класифицирана въз основа на данни за вискозитета.

| Опасни вещества<br>CAS-No. | Вискозитет<br>(кинематичен)<br>Стойност | Температура | Метод               | Забележки |
|----------------------------|-----------------------------------------|-------------|---------------------|-----------|
| бутанон<br>78-93-3         | 0,51 mm <sup>2</sup> /s                 | 20 °C       | ASTM Standard D7042 |           |

**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.

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No.                                  | Вид<br>стойност | Стойност                       | Продължител<br>ност | Видове                                             | Метод                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| бутанон<br>78-93-3                                          | LC50            | 3.220 mg/l                     | 96 h                | Pimephales promelas                                | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)            |
| етилацетат<br>141-78-6                                      | LC50            | 220 mg/l                       | 96 h                | Pimephales promelas                                | други ръководни<br>принципи:                              |
| бутилацетат<br>123-86-4                                     | LC50            | 18 mg/l                        | 96 h                | Pimephales promelas                                | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)            |
| Трис(п-<br>изоцианатофенил)тиофосфа<br>т<br>4151-51-3       | LC50            | Toxicity > Water<br>solubility |                     | Brachydanio rerio (ново име:<br>Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)            |
| 1,3-<br>диизоцианатометилбензен<br>хомополимер<br>9017-01-0 | LC50            | > 100 mg/l                     | 96 h                | Brachydanio rerio (ново име:<br>Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)            |
| 2,4-толуен диизоцианат,<br>хомополимер<br>26006-20-2        | LC50            | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h                | Danio rerio                                        | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)            |
| акрилова киселина<br>79-10-7                                | LC50            | 27 mg/l                        | 96 h                | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)               |
| акрилова киселина<br>79-10-7                                | NOEC            | >= 10,1 mg/l                   | 45 d                | Oryzias latipes                                    | OECD 210 (тест върху<br>риба за токсичността в<br>ранен ) |
| 4-<br>изоцианатосулфонилтолуен<br>4083-64-1                 | LC50            | > 45 mg/l                      | 96 h                | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)            |

**Токсичност (за водни безгръбначни организми):**

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

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No.                                  | Вид<br>стойност | Стойност                       | Продължител<br>ност | Видове            | Метод                                                      |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|
| бутанон<br>78-93-3                                          | EC50            | 5.091 mg/l                     | 48 h                | Daphnia magna     | OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния ) |
| етилацетат<br>141-78-6                                      | EC50            | 164 mg/l                       | 48 h                | Daphnia cucullata | OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния ) |
| бутилацетат<br>123-86-4                                     | EC50            | 44 mg/l                        | 48 h                | Daphnia sp.       | OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния ) |
| 1,3-<br>диизоцианатометилбензен<br>хомополимер<br>9017-01-0 | EC50            | > 100 mg/l                     | 48 h                | Daphnia magna     | OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния ) |
| 2,4-толуен диизоцианат,<br>хомополимер<br>26006-20-2        | EC50            | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                | Daphnia magna     | OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния ) |
| акрилова киселина                                           | EC50            | 95 mg/l                        | 48 h                | Daphnia magna     | EPA OTS 797.1300                                           |

|                                         |      |            |      |               |                                                                 |
|-----------------------------------------|------|------------|------|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| 79-10-7                                 |      |            |      |               | (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| 4-изоцианатосулфонилтолуен<br>4083-64-1 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния )      |

**хронично токсичен за водни безгръбначни организми:**

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No.   | Вид<br>стойност | Стойност  | Продължител<br>ност | Видове        | Метод                                            |
|------------------------------|-----------------|-----------|---------------------|---------------|--------------------------------------------------|
| етилацетат<br>141-78-6       | NOEC            | 2,4 mg/l  | 21 d                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| бутилацетат<br>123-86-4      | NOEC            | 23,2 mg/l | 21 d                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| акрилова киселина<br>79-10-7 | NOEC            | 19 mg/l   | 21 d                | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |

**Токсичност(Алгея)**

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

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No.                                  | Вид<br>стойност | Стойност                       | Продължител<br>ност | Видове                                                                      | Метод                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| бутанон<br>78-93-3                                          | EC50            | 1.240 mg/l                     | 96 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Метод 201 (Алгея,<br>Тест за инхибиране на<br>растежа) |
| бутанон<br>78-93-3                                          | EC10            | 1.010 mg/l                     | 96 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Метод 201 (Алгея,<br>Тест за инхибиране на<br>растежа) |
| етилацетат<br>141-78-6                                      | EC50            | > 2.000 mg/l                   | 96 h                | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Метод 201 (Алгея,<br>Тест за инхибиране на<br>растежа) |
| етилацетат<br>141-78-6                                      | NOEC            | 2.000 mg/l                     | 96 h                | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Метод 201 (Алгея,<br>Тест за инхибиране на<br>растежа) |
| бутилацетат<br>123-86-4                                     | EC50            | 674,7 mg/l                     | 72 h                | Scenedesmus subspicatus (ново<br>име: Desmodesmus subspicatus)              | OECD Метод 201 (Алгея,<br>Тест за инхибиране на<br>растежа) |
| бутилацетат<br>123-86-4                                     | EC10            | 295,5 mg/l                     | 72 h                | Scenedesmus subspicatus (ново<br>име: Desmodesmus subspicatus)              | OECD Метод 201 (Алгея,<br>Тест за инхибиране на<br>растежа) |
| Трис(п-<br>изоцианатофенил)тиофосфа<br>т<br>4151-51-3       | EC50            | Toxicity > Water<br>solubility |                     | Scenedesmus subspicatus (ново<br>име: Desmodesmus subspicatus)              | OECD Метод 201 (Алгея,<br>Тест за инхибиране на<br>растежа) |
| Трис(п-<br>изоцианатофенил)тиофосфа<br>т<br>4151-51-3       | NOEC            | Toxicity > Water<br>solubility |                     | Scenedesmus subspicatus (ново<br>име: Desmodesmus subspicatus)              | OECD Метод 201 (Алгея,<br>Тест за инхибиране на<br>растежа) |
| 1,3-<br>диизоцианатометилбензен<br>хомополимер<br>9017-01-0 | EC50            | > 100 mg/l                     | 72 h                | Desmodesmus subspicatus                                                     | OECD Метод 201 (Алгея,<br>Тест за инхибиране на<br>растежа) |
| 1,3-<br>диизоцианатометилбензен<br>хомополимер<br>9017-01-0 | NOEC            | 100 mg/l                       | 72 h                | Desmodesmus subspicatus                                                     | OECD Метод 201 (Алгея,<br>Тест за инхибиране на<br>растежа) |
| 2,4-толуен диизоцианат,<br>хомополимер<br>26006-20-2        | EC50            | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h                | Scenedesmus subspicatus (ново<br>име: Desmodesmus subspicatus)              | OECD Метод 201 (Алгея,<br>Тест за инхибиране на<br>растежа) |
| акрилова киселина<br>79-10-7                                | EC10            | 0,03 mg/l                      | 72 h                | Scenedesmus subspicatus (ново<br>име: Desmodesmus subspicatus)              | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)                    |
| акрилова киселина<br>79-10-7                                | EC50            | 0,13 mg/l                      | 72 h                | Scenedesmus subspicatus (ново<br>име: Desmodesmus subspicatus)              | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)                    |
| 4-<br>изоцианатосулфонилтолуен<br>4083-64-1                 | EC50            | 30 mg/l                        | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Метод 201 (Алгея,<br>Тест за инхибиране на<br>растежа) |
| 4-<br>изоцианатосулфонилтолуен<br>4083-64-1                 | EC10            | 23 mg/l                        | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | 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.

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No. | Вид<br>стойност | Стойност     | Продължител<br>ност | Видове                 | Метод                                                              |
|----------------------------|-----------------|--------------|---------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| бутанон<br>78-93-3         | EC50            | 1.150 mg/l   | 16 h                | Pseudomonas putida     | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |
| етилацетат<br>141-78-6     | EC10            | 2.900 mg/l   | 18 h                | Pseudomonas putida     | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |
| бутилацетат<br>123-86-4    | IC50            | 356 mg/l     | 40 h                | Tetrahymena pyriformis | други ръководни<br>принципи:                                       |
| 1,3-                       | EC50            | > 1.000 mg/l | 3 h                 | activated sludge       | OECD Guideline 209                                                 |

|                                                      |      |                                |        |                            |                                                                                   |
|------------------------------------------------------|------|--------------------------------|--------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| диизоцианатометилбензен<br>хомополимер<br>9017-01-0  |      |                                |        |                            | (Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)                                |
| 2,4-толуен диизоцианат,<br>хомополимер<br>26006-20-2 | EC50 | Toxicity > Water<br>solubility | 3 h    | activated sludge           | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)          |
| акрилова киселина<br>79-10-7                         | EC20 | 900 mg/l                       | 30 min | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of Oxygen<br>Consumption by Activated<br>Sludge) |
| 4-<br>изоцианатосулфонилтолуен<br>4083-64-1          | EC50 | 2.511 mg/l                     |        |                            | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)          |

## 12.2. Устойчивост и разградимост

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No.                                  | Резултат                                | Тип тест | Разградимос<br>т | Продължит<br>елност | Метод                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| бутанон<br>78-93-3                                          | Лесно се разгражда по<br>биологичен път | аеробен  | 98 %             | 28 d                | OECD Метод 301 D (Тест в<br>затворена бутилка, определяне<br>на готовността за<br>биоразградимост) |
| етилацетат<br>141-78-6                                      | Лесно се разгражда по<br>биологичен път | аеробен  | 100 %            | 28 d                | OECD Метод 301 D (Тест в<br>затворена бутилка, определяне<br>на готовността за<br>биоразградимост) |
| бутилацетат<br>123-86-4                                     | Лесно се разгражда по<br>биологичен път | аеробен  | 83 %             | 28 d                | OECD Метод 301 D (Тест в<br>затворена бутилка, определяне<br>на готовността за<br>биоразградимост) |
| Трис(п-<br>изоцианатофенил)тиофосфа<br>т<br>4151-51-3       |                                         | аеробен  | 58,2 %           | 28 d                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)                  |
| 1,3-<br>диизоцианатометилбензен<br>хомополимер<br>9017-01-0 | Не е лесно<br>биоразградим.             | аеробен  | 4 %              | 28 d                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)                  |
| 1,3-<br>диизоцианатометилбензен<br>хомополимер<br>9017-01-0 | not inherently<br>biodegradable         | аеробен  | 8 %              | 28 d                | OECD Guideline 302 C (Inherent<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (II))                    |
| 2,4-толуен диизоцианат,<br>хомополимер<br>26006-20-2        | Не е лесно<br>биоразградим.             | аеробен  | > 0 - < 60 %     | 28 d                | OECD 301 A - F                                                                                     |
| акрилова киселина<br>79-10-7                                | присъщо биоразградим                    | аеробен  | 100 %            | 28 d                | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)                    |
| акрилова киселина<br>79-10-7                                | Лесно се разгражда по<br>биологичен път | аеробен  | 81 %             | 28 d                | OECD Метод 301 D (Тест в<br>затворена бутилка, определяне<br>на готовността за<br>биоразградимост) |
| 4-<br>изоцианатосулфонилтолуен<br>4083-64-1                 | Лесно се разгражда по<br>биологичен път | аеробен  | 83 %             | 28 d                | OECD Метод 301 D (Тест в<br>затворена бутилка, определяне<br>на готовността за<br>биоразградимост) |

## 12.3. Биоакмулираща способност



Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No.                           | Коефициент на<br>биоаккумуляция (BCF) | Продължителност | Температура | Видове                   | Метод                                               |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| етилацетат<br>141-78-6                               | 30                                    | 3 d             | 22,5 °C     | Leuciscus idus melanotus | други ръководни принципи:                           |
| 1,3-диизоцианатометилбензен хомополимер<br>9017-01-0 | < 1                                   | 56 d            |             | Carassius sp.            | без спецификация                                    |
| акрилова киселина<br>79-10-7                         | 3,16                                  |                 |             |                          | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

#### 12.4. Преносимост в почвата

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No.                    | LogPow | Температура | Метод                                                                                             |
|-----------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| бутанон<br>78-93-3                            | 0,3    | 40 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)                       |
| етилацетат<br>141-78-6                        | 0,68   | 25 °C       | EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H <sub>2</sub> O, Generator Column Method) |
| бутилацетат<br>123-86-4                       | 2,3    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)                       |
| Трис(п-изоцианатофенил)тиофосфат<br>4151-51-3 | 8,27   |             | без спецификация                                                                                  |
| акрилова киселина<br>79-10-7                  | 0,46   | 25 °C       | OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба )          |
| 4-изоцианатосулфонилтолуен<br>4083-64-1       | 0,6    | 30 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)                       |

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

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No.                           | PBT / vPvB                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| бутанон<br>78-93-3                                   | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвБ) критерии. |
| етилацетат<br>141-78-6                               | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвБ) критерии. |
| бутилацетат<br>123-86-4                              | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвБ) критерии. |
| Трис(п-изоцианатофенил)тиофосфат<br>4151-51-3        | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвБ) критерии. |
| 1,3-диизоцианатометилбензен хомополимер<br>9017-01-0 | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвБ) критерии. |
| акрилова киселина<br>79-10-7                         | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвБ) критерии. |
| 4-изоцианатосулфонилтолуен<br>4083-64-1              | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвБ) 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:

След консултиране с отговорните местни власти, трябва да е предмет на специално третиране.

Идентификационен код на отпадъците  
080409

Идентификационен код на отпадъците

Валидните номера на европейския код за отпадъка (EEC) са свързани с източника. Следователно, производителят не може да определи номерата на европейския код за отпадъка (EEC) за продукти, които се използват в различни сектори. Посочените номера на европейския код за отпадъка (EEC) са само като препоръка към потребителите.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1139 |
| RID  | 1139 |
| ADN  | 1139 |
| IMDG | 1139 |
| IATA | 1139 |

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

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | РАЗТВОР ЗА ПОКРИТИЕ |
| RID  | РАЗТВОР ЗА ПОКРИТИЕ |
| ADN  | РАЗТВОР ЗА ПОКРИТИЕ |
| IMDG | COATING SOLUTION    |
| IATA | Coating solution    |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

### 14.4. Опаковъчна група

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

### 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 | Специално условие 640D |
|-----|------------------------|

|      |                        |
|------|------------------------|
|      | Код тунел: (D/E)       |
| RID  | Специално условие 640D |
| ADN  | Специално условие 640D |
| 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)                   | Hexachlorobenzene<br>CAS № 118-74-1 |

Съдържание на летливи органични  
съединения  
(EU) 66,5 %

**15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес**

Оценка на безопасността на химичното вещество 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 33BBXBC.

**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:

- H225 Силно запалими течност и пари.
- H226 Запалими течност и пари.
- H302 Вреден при поглъщане.
- H312 Вреден при контакт с кожата.
- H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
- H315 Предизвиква дразнене на кожата.
- H317 Може да причини алергична кожна реакция.
- H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
- 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.
- H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
- H400 Силно токсичен за водните организми.
- H411 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, биоаккумуляция и токсичност                                       |
| PBT/vPvB:   | Веществото отговаря на критериите за устойчивост, биоакмулиране и токсичност и много устойчиво и много биоакмулиращо |
| vPvB:       | Веществото отговаря на критериите за много устойчиви и много биоакмулиращи                                           |

**Допълнителна информация:**

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

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

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

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



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

Илб : 298868

V004.0

TEROSON BOND120 SET

Ревизии: 22.09.2023

дата на печат: 25.10.2023

Заменя версията от: 11.07.2023

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

### 1.1. Идентификатори на продукта

TEROSON BOND120 SET

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

Употреба по предназначение:  
почистващи кърпички

### 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](http://www.henkel-adhesives.com)  
[SDSinfo.Adhesive@henkel.com](mailto:SDSinfo.Adhesive@henkel.com)

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

112 Телефон за спешни повиквания  
02/ 9154 213 Спешна помощ - УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов”  
02/ 9154 346 ; 02/ 9154 233 Клиника по токсикология към УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов”

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

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

#### Класифициране (CLP):

|                                                                    |             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| Запалими течности                                                  | Категория 2 |
| H225 Силно запалими течност и пари.                                |             |
| дразнене на очите                                                  | Категория 2 |
| H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.                       |             |
| Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция | Категория 3 |
| H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.                 |             |

### 2.2. Елементи на етикета

#### Елементи на етикета (CLP):

Пиктограма за опасност:



Съдържа

Пропан-2-ол

сигнална дума:

опасно

Предупреждение за  
опасност:

H225 Силно запалими течност и пари.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Препоръка за безопасност:

P210 Да се пази от искри, открит пламък и нагорещени повърхности.  
Тютюнопушенето е забранено.  
P261 Избягвайте вдишване на изпарения.  
P280 Да се носят предпазни средства за очите/лицето.

### 2.3. Други опасности

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

Парите на разтворителя са по-тежки от въздуха и могат да съберат високи концентрации на нивото на пода.

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 описване в раздел 3, за които е оценено, че са PBT, vPvB или ED.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2. Смеси

Общо химическо описание:

почистващи кърпички

Основни съставки на препарата:

изопропанол

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 |
|---------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Пропан-2-ол<br>67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-25 | 80- 100 %    | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |                                                                                  |                            |

Ако не се показват стойности на АТЕ, моля, вижте стойностите на LD/LC50 в раздел 11.

За пълния текст на H-декларациите и други съкращения виж раздел 16 "Друга информация"

Декларация на съставките според Директива за детергентите 648/2004/ЕС

Препаратът не съдържа съставки, които трябва да се етикетират по тази Директива

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

При вдишване:

Свеж въздух, ако оплакванията продължават, да се потърси медицинска помощ.

При контакт с кожата:

Да се измие с течаща вода и сапун. Препарат за подхранване на кожата. Всички замърсени дрехи да се сменят.

При контакт с очите:

**ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ:** Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

При поглъщане:

Изплакнете устата, изпийте 1-2 чаши вода, да не се предизвиква повръщане, консултирайте се с лекар.

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

Очи: раздразнение, конюнктивит

Изпаренията могат да причинят припадане и замаяване.

**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

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

водна дюза

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

При пожар могат да бъдат отделени токсични газове.

**5.3. Съвети за пожарникарите**

Да се носи самостоятелен апарат за дишане.

Носете предпазно облекло.

**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.

Лицата без защитна екипировка да се отстранят.

**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**

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

Да се отстрани по механичен начин.

**6.4. Познаване на други раздели**

Виж информацията в глава 8

**РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**

**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

Да се избягва открит огън и възпламеними източници.  
 Заземяване/еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.  
 Използвайте устойчиви на експлозия електрически уреди.  
 Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри.  
 Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество.

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.

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

Да се осигури добра вентилация/екстракция.  
 Контейнерът да се съхранява в добре проветрено място.  
 Да се съхранява на хладно, сухо място.

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

почистващи кърпички

**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 |
|---------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|
| Пропан-2-ол<br>67-63-0<br>[Изопропилов алкохол]               |     | 980               | Претеглена по Време<br>Средна Стойност<br>(ПВСС)          |                                                  | BG OEL               |
| Пропан-2-ол<br>67-63-0<br>[Изопропилов алкохол]               |     | 1.225             | Краткосрочна Гранична<br>Стойност на Експозиция<br>(КГЕ): | 15 минути                                        | 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 |           |
| Пропан-2-ол<br>67-63-0 | вода (сладка<br>вода)                              |                            | 140,9 mg/l |     |           |       |           |
| Пропан-2-ол<br>67-63-0 | вода (морска<br>вода)                              |                            | 140,9 mg/l |     |           |       |           |
| Пропан-2-ол<br>67-63-0 | седимент<br>(сладка вода)                          |                            |            |     | 552 mg/kg |       |           |
| Пропан-2-ол<br>67-63-0 | седимент<br>(морска вода)                          |                            |            |     | 552 mg/kg |       |           |
| Пропан-2-ол<br>67-63-0 | Почва                                              |                            |            |     | 28 mg/kg  |       |           |
| Пропан-2-ол<br>67-63-0 | вода<br>(периодично<br>отделяне)                   |                            | 140,9 mg/l |     |           |       |           |
| Пропан-2-ол<br>67-63-0 | Пречиствателн<br>а станция за<br>отпадъчни<br>води |                            | 2251 mg/l  |     |           |       |           |
| Пропан-2-ол<br>67-63-0 | орален                                             |                            |            |     | 160 mg/kg |       |           |



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

| Име на листа           | Application Area | Естествот<br>о на<br>въздействи<br>ето | Health Effect                                  | Exposure Time | Стойност  | Забележки |
|------------------------|------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|
| Пропан-2-ол<br>67-63-0 | Работници        | кожно                                  | Продължително въздействие - ефекти в системата |               | 888 mg/kg |           |
| Пропан-2-ол<br>67-63-0 | Работници        | вдишване                               | Продължително въздействие - ефекти в системата |               | 500 mg/m3 |           |
| Пропан-2-ол<br>67-63-0 | обща популация   | кожно                                  | Продължително въздействие - ефекти в системата |               | 319 mg/kg |           |
| Пропан-2-ол<br>67-63-0 | обща популация   | вдишване                               | Продължително въздействие - ефекти в системата |               | 89 mg/m3  |           |
| Пропан-2-ол<br>67-63-0 | обща популация   | орален                                 | Продължително въздействие - ефекти в системата |               | 26 mg/kg  |           |

**Индекси на биологичния експозиция:**

няма

**8.2. Контрол на експозицията:**

Информация за необходимите технически съоръжения в заводите  
Да се използва само на добре проветрени места.

**Дихателна защита:**

В случай на образуване на прах, препоръчителна е употребата на предпазна мазка с филтър Р (EN 14387). Тази препоръка трябва да бъде съобразена с локалните условия.

**Защита на ръцете:**

Защитни ръкавици с химическа устойчивост (EN 374).Подходящи материали за краткосрочен контакт или при пръски (препоръчва се: поне защита индекс 2, отговаряща на > 30 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374);Изобутилен-изопрен каучук (IIR; >= 0,7 mm дебелина)Подходящи материали за по-дълъг, директен контакт (препоръчва се: поне защита индекс 6, отговаряща на > 480 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374);Изобутилен-изопрен каучук (IIR; >= 0,7 mm дебелина).Тази информация се базира на литературни източници и на информация, предоставена от производителите на ръкавици или се извлича по аналогия с подобни вещества. Да се има предвид, че на практика работния живот на защитните ръкавици с химическа устойчивост може да бъде значително по-къс от времето за проникване през ръкавицата, определено според EN 374, поради множеството въздействащи фактори (напр. температура). Ако се забелязва износване и скъсване на ръкавиците, те трябва да се подменят.

**Защита на очите:**

Защитни очила, които могат стегнато могат да прилепнат.  
Защитата за очи трябва да съответства на EN166

**Защита на тялото:**

Да се носи предпазна екипировка.  
Защитно облекло, което покрива ръцете и краката.  
Защитното облекло трябва да съответства на EN 14605 при изпръскване или на EN 13982 при запрашване

**Съвети за лично предпазно оборудване:**

Използвайте само предпазна екипировка, която е със CE-маркировка съгласно Директива на Съвета 89/686/ЕИО.  
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                                           | Течност върху инертен носител                                                                                                                |
| Цвят                                                        | бял                                                                                                                                          |
| Мирис                                                       | от разтворител                                                                                                                               |
| Агрегатно състояние                                         | твърдо                                                                                                                                       |
| Точка на топене                                             | -89,5 °C (-129.1 °F)                                                                                                                         |
| Температура на втвърдяване                                  | Не е приложимо, Продуктът е основа.                                                                                                          |
| Точка на начало на кипене                                   | 82 °C (179.6 °F)                                                                                                                             |
| Запалимост                                                  | Запалим                                                                                                                                      |
| граница на експлозивност<br>горна                           | 12 %(V);<br>Горната граница на експлозия не е приложима за безопасни<br>практики на обработка.                                               |
| Точка на запалване                                          | 12 °C (53.6 °F); няма метод / неизвестен метод                                                                                               |
| Температура на самозапалване                                | Не е приложимо, Продуктът е основа.                                                                                                          |
| Температура на разпадане                                    | Не е приложимо, Веществото/сместа не е самоактивиращо се,<br>няма органичен пероксид и не се разлага при предвидените<br>условия на употреба |
| pH<br>(20 °C (68 °F); Концентрация: 100 %)                  | 9,11 Сместа е тъкан / плат, осигуреното pH е от нанесения<br>разтвор.                                                                        |
| Вискозитет (кинематичен)                                    | Не е приложимо, Продуктът е основа.                                                                                                          |
| Разтворимост (качествена)<br>(20 °C (68 °F); Разтвор: вода) | неразтворимо                                                                                                                                 |
| коефициент на разпределение: n-октанол/вода                 | Не е приложимо                                                                                                                               |
| Налягане на парите<br>(20 °C (68 °F))                       | Смес<br>43 hPa                                                                                                                               |
| Относително тегло<br>(20 °C (68 °F))                        | 0,785 g/cm3 няма метод / неизвестен метод                                                                                                    |
| Относителна на парите плътност:                             | Не е приложимо, Продуктът е основа.                                                                                                          |
| Характеристики на частиците                                 | Не е приложимо<br>Продуктът не е на прах.                                                                                                    |

**9.2. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ**

Друга информация не е приложима за този продукт

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

Окислители.

**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**

Горещина, пламъци, искри и други източници на запалване.

**10.5. Несъвместими материали**

виж раздел Реактивност

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

Не се разпада, ако се използва съгласно спецификацията.

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

След повтарящ се контакт с кожата, не може да се изключи алергична реакция.

**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                                                             |
|----------------------------|-----------------|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Пропан-2-ол<br>67-63-0     | LD50            | 5.840 mg/kg | плъх   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**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                                      |
|----------------------------|-----------------|--------------|--------|--------------------------------------------|
| Пропан-2-ол<br>67-63-0     | LD50            | 12.870 mg/kg | заек   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Остра дихателна токсичност:**

Няма данни

**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                     | Продължителност | Видове | Метод                                                    |
|----------------------------|------------------------------|-----------------|--------|----------------------------------------------------------|
| Пропан-2-ол<br>67-63-0     | предизвиква<br>леко дразнене | 4 h             | заек   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:**

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

| Опасни вещества<br>CAS-No. | Резултат    | Продължителност | Видове | Метод                                                                          |
|----------------------------|-------------|-----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Пропан-2-ол<br>67-63-0     | Category II |                 | заек   | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**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                          |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|
| Пропан-2-ол<br>67-63-0     | 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) |

**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                                                                                             |
|----------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропан-2-ол<br>67-63-0     | негативно | Тестване на<br>обратната<br>бактериална<br>мутация<br>(например Амес<br>тест) | с и без                                              |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)              |
| Пропан-2-ол<br>67-63-0     | негативно | тест клетъчни<br>генни мутации<br>при бозайници                               | с и без                                              |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test) |
| Пропан-2-ол<br>67-63-0     | негативно | интраперитонеален                                                             |                                                      | мишка  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>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 | Продължителност /<br>Честота на<br>въздействието | Видове | Пол      | Метод                                              |
|------------------------------|----------|----------------------|--------------------------------------------------|--------|----------|----------------------------------------------------|
| Пропан-2-ол<br>67-63-0       |          | вдишване:<br>пара    | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w                            | плъх   | мъж/жена | OECD Guideline 451<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                                                                                              |
|----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропан-2-ол<br>67-63-0     | NOAEL P 853 mg/kg                         | Изследване<br>в рамките<br>на едно<br>поколение | орално:<br>питейна<br>вода  | плъх   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| Пропан-2-ол<br>67-63-0     | NOAEL P 500 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg | Two<br>generation<br>study                      | орално:<br>през<br>тръбичка | плъх   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**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<br>употреба | Време на излагане/<br>Честота на<br>обработка | Видове | Метод                                           |
|----------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|
| Пропан-2-ол<br>67-63-0     |                     | вдишване:<br>пара    | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w                         | плъх   | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity Studies) |

**опасност при вдишване:**

Химичната смес е класифицирана въз основа на данни за вискозитета.

| Опасни вещества<br>CAS-No. | Вискозитет<br>(кинематичен)<br>Стойност | Температура | Метод               | Забележки |
|----------------------------|-----------------------------------------|-------------|---------------------|-----------|
| Пропан-2-ол<br>67-63-0     | 1,8 mm <sup>2</sup> /s                  | 40 °C       | ASTM Standard D7042 |           |

**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.

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No. | Вид<br>стойност | Стойност              | Продължител<br>ност | Видове              | Метод                                          |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Пропан-2-ол<br>67-63-0     | LC50            | > 9.640 - 10.000 mg/l | 96 h                | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Токсичност (за водни безгръбначни организми):**

Няма данни

**хронично токсичен за водни безгръбначни организми:**

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No. | Вид<br>стойност | Стойност | Продължител<br>ност | Видове        | Метод                                       |
|----------------------------|-----------------|----------|---------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Пропан-2-ол<br>67-63-0     | NOEC            | 30 mg/l  | 21 d                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Токсичност(Алгея)**

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

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No. | Вид<br>стойност | Стойност     | Продължител<br>ност | Видове                                                         | Метод                                                       |
|----------------------------|-----------------|--------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Пропан-2-ол<br>67-63-0     | EC50            | > 1.000 mg/l | 96 h                | Scenedesmus subspicatus (ново<br>име: Desmodesmus subspicatus) | OECD Метод 201 (Алгея,<br>Тест за инхибиране на<br>растежа) |
| Пропан-2-ол<br>67-63-0     | NOEC            | 1.000 mg/l   | 96 h                | Scenedesmus subspicatus (ново<br>име: Desmodesmus 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.

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No. | Вид<br>стойност | Стойност     | Продължител<br>ност | Видове           | Метод                                                                    |
|----------------------------|-----------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Пропан-2-ол<br>67-63-0     | EC50            | > 1.000 mg/l | 3 h                 | activated sludge | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

## 12.2. Устойчивост и разградимост

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No. | Резултат                                | Тип тест | Разградимос<br>т | Продължит<br>елност | Метод                                                                                            |
|----------------------------|-----------------------------------------|----------|------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропан-2-ол<br>67-63-0     | Лесно се разгражда по<br>биологичен път | аеробен  | 70 - 84 %        | 30 d                | EU Метод C.4-E (Тест в<br>затворена бутилка, определяне<br>на готовността за<br>биоразградимост) |

## 12.3. Биоакмулираща способност

Няма данни

## 12.4. Преносимост в почвата

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No. | LogPow | Температура | Метод                                                                                       |
|----------------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропан-2-ол<br>67-63-0     | 0,05   |             | OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода),<br>Метод разклащане на колба ) |

## 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No. | PBT / vPvB                                                                                                                 |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропан-2-ол<br>67-63-0     | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви<br>и много биоакмулиращи (vPvB) 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:

След консултиране с отговорните местни власти, трябва да е предмет на специално третиране.

Идентификационен код на отпадъците

Валидните номера на европейския код за отпадъка (EEC) са свързани с източника. Следователно, производителят не може да определи номерата на европейския код за отпадъка (EEC) за продукти, които се използват в различни сектори. Посочените номера на европейския код за отпадъка (EEC) са само като препоръка към потребителите.

080409

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

- 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**  
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН**  
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране**  
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Опаковъчна група**  
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Опасности за околната среда**  
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**  
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Морски транспорт на товари в напипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**  
Не се прилага

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

|                                                                                    |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Вещества, които нарушават озоновия слой (ВНОС) (Регламент (ЕО) No. 1005/2009)      | Не е приложимо |
| Предварително обосновано съгласие („PIC процедурата“) (Регламент (ЕС) № 649/2012): | Не е приложимо |
| Устойчиви органични замърсители (УОЗ) (Регламент (ЕС) 2019/1021)                   | Не е приложимо |
| Съдържание на летливи органични съединения (EU)                                    | 90 %           |

**Летливи органични съединения при бои и лакове (ЕС):**

Продуктова (под)категория: Този продукт не попада в обхвата на Директива 2004/42/ЕС.

**15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес**

Оценка на безопасността на химичното вещество 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 33BBXBC.

**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:

H225 Силно запалими течност и пари.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

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