# PU S 300 B3

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878
Дата на издаване: 23.8.2024 г. Дата на редакцията: 15.10.2025 г. Заменя версията от: 8.4.2025 г. Версия: 2.2

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

### 1.1. Идентификатор на продукта

| | | |
|---|---|---|
| Форма на продукта | : | Смес |
| Търговско наименование | : | PU S 300 B3 |
| UFI | : | SHT0-G0S0-100K-9RGH |
| Код на продукта | : | 00554403 |
| Тип пулверизатор | : | Аерозол |

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

**Идентифицирани употреби**

Предназначено за масова употреба

| | | |
|---|---|---|
| Основна категория на употреба | : | Изграждане и строителна работа |
| Специфична промишлена/професионална употреба | : | Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба |
| Употреба на веществото/сместа | : | Полиуретан, полиуретанова пяна |

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

**Производител**
fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Германия
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

| | | |
|---|---|---|
| Телефонен номер при спешни случаи | : | +49(0)6132-84463 (24h) |

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

**Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]**

| | |
|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 |
| Acute Tox. 4 (инхалационна: прах, мъгла) | H332 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Carc. 2 | H351 |
| Lact. | H362 |
| STOT SE 3 | H335 |
| STOT RE 2 | H373 |
| Aquatic Chronic 4 | H413 |

За пълния текст на класовете на опасност, H- и EUH-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

**Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда**

Съд под налягане: Може да експлодира при нагряване. Изключително запалим аерозол. Предполага се, че причинява рак. Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. Вреден при вдишване. Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Предизвиква дразнене на кожата. Може да причини алергична кожна реакция. Предизвиква сериозно дразнене на очите. Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

### 2.2. Елементи на етикета

**Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]**

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08

Сигнална дума (CLP) : Опасно

| | | |
|---|---|---|
| Съдържа | : | Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; хлороалкани, C14-17 |
| Предупреждения за опасност (CLP) | : | H222 - Изключително запалим аерозол.<br>H229 - Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.<br>H315 - Предизвиква дразнене на кожата.<br>H317 - Може да причини алергична кожна реакция.<br>H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.<br>H332 - Вреден при вдишване.<br>H334 - Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.<br>H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.<br>H351 - Предполага се, че причинява рак.<br>H362 - Може да бъде вреден за кърмачета.<br>H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.<br>H413 - Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми. |
| Препоръки за безопасност (CLP) | : | P101 - При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.<br>P102 - Да се съхранява извън обсега на деца.<br>P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък. Тютюнопушенето забранено.<br>P211 - Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.<br>P251 - Да не се пробива и изгаря дори след употреба.<br>P271 - Да се използва само на открито или на добре проветриво място.<br>P280 - Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.<br>P305+P351+P338 - 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.<br>P405 - Да се съхранява под ключ.<br>P410+P412 - Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50°C/122°F.<br>P501 - Съдържанието/съдът да се изхвърли в Пункт за събиране на отпадъци.<br>P260 - Не вдишвайте прах, пушек, газ, дим, изпарения, аерозоли. |
| EUH фрази | : | EUH204 - Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.<br>EUH066 - Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата. |
| Допълнителни фрази | : | При отсъствие на подходяща вентилация е възможно образуването на експлозивни смеси.<br>Опаковката е под налягане: да не се излага на слънчева светлина и температури над 50 °C.<br>Да не се пробива и да не се гори, дори и след употреба.<br>Не пръскай директно срещу пламък или горящи материали.<br>Лица, чувствителни към диизоцианати, могат да развият алергични реакции при употребата на този продукт.<br>Лица, страдащи от астма, екзема или кожни заболявания следва да избягват контакт, включително дермален контакт, с този продукт.<br>Този продукт не следва да се използва при условия на лоша вентилация, освен ако не се използва предпазна маска с подходящ газов филтър (т.е. тип A1, съгласно стандарт EN 14387).<br>Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба. |

### 2.3. Други опасности

Съдържа PBTvPvB вещества ≥ 0,1 %, оценени в съответствие с Приложение XIII на Регламент REACH

| **Компонент** | |
|---|---|
| Вещество(а), отговарящо(и) на критериите за PBT на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII | хлороалкани, C14-17 (85535-85-9) |
| Вещество(а), отговарящо(и) на критериите за vPvB на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII | хлороалкани, C14-17 (85535-85-9) |

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1) от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система или е установено, че веществото(та) не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна на или по-голяма от 0,1 %

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2. Смеси

| Наименование | Идентификатор на продукта | % | Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester<br>вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността | CAS №: 9016-87-9<br>ЕО №: 618-498-9 | ≥ 25 – < 40 | Acute Tox. 4 (инхалационна: пари), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>EUH204 |
| хлороалкани, C14-17<br>вещество, включено в списъка на REACH с кандидат-вещества (Средноверижните хлорирани парафини (MCCPs))<br>PBT вещество; vPvB вещество | CAS №: 85535-85-9<br>ЕО №: 287-477-0<br>ЕО индекс №: 602-095-00-X<br>REACH №: 01-2119519269-33 | ≥ 20 – < 25 | Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>EUH066 |
| диметилов етер<br>вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (BG); вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността (Бележка U) | CAS №: 115-10-6<br>ЕО №: 204-065-8<br>ЕО индекс №: 603-019-00-8<br>REACH №: 01-2119472128-37 | ≥ 5 – < 10 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280 |
| изобутан<br>(Бележка C)(Бележка U) | CAS №: 75-28-5<br>ЕО №: 200-857-2<br>ЕО индекс №: 601-004-00-0<br>REACH №: 01-2119485395-27 | ≥ 5 – < 10 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |
| бутан<br>(Бележка C)(Бележка U) | CAS №: 106-97-8<br>ЕО №: 203-448-7<br>ЕО индекс №: 601-004-00-0<br>REACH №: 01-2119752523-40 | ≥ 0,1 – < 0,5 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |

**Специфични пределни концентрации:**

| Наименование | Идентификатор на продукта | Специфични пределни концентрации (%) |
|---|---|---|
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester | CAS №: 9016-87-9<br>ЕО №: 618-498-9 | (0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334<br>(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315<br>(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 |

Бележка C: Някои органични вещества могат да бъдат предлагани на пазара или под специфична изомерна форма или като смес от няколко изомера. В такъв случай доставчикът е длъжен да посочи върху етикета дали веществото е конкретен изомер или смес от изомери.

Бележка U: Когато бъдат пуснати на пазара, газовете трябва да се класифицират като „Газове под налягане“ в една от групите „Сгъстен газ“, „Втечнен газ“, „Охладен втечнен газ“ или „Разтворен газ“. Групата зависи от физическото състояние, в което газът е опакован, и следователно трябва да се определя според всеки отделен случай. Прилагат се следните кодове: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Аерозолите не трябва да се класифицират като „Газове под налягане“ (вж. приложение I, част 2, раздел 2.3.2.1, бележка 2).

Продуктът е предмет на CLP, Приложение I, точка 1.1.3.7. В този случай се прилагат преразгледаните правила относно разкриването на информация.
За пълния текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки : Незабавно свалете цялото замърсено облекло. ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ. При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

Първа помощ при вдишване : Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

Първа помощ при контакт с кожата : Да се измие кожата с много вода и сапун. Свалете замърсеното облекло. При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

| | | |
|---|---|---|
| Първа помощ при контакт с очите | : | Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ. |
| Първа помощ при поглъщане | : | Устата да се изплакне с вода и след това да се изпие много вода. НЕ предизвиквайте повръщане. При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Симптоми/ефекти след вдишване | : | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. |
| Симптоми/ефекти след контакт с кожата | : | Дразнене. Може да причини алергична кожна реакция. |
| Симптоми/ефекти след контакт с очите | : | Дразнене на очите. |

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

Да се лекува симптоматично.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1. Средства за гасене на пожар

| | | |
|---|---|---|
| Подходящи пожарогасителни средства | : | Воден спрей. Сух прах. Въглероден диоксид. Устойчива на алкохол пяна. |
| Неподходящи пожарогасителни средства | : | Силна водна струя. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Опасност от пожар | : | Изключително запалим аерозол. Да се съхранява на място защитено от източници на горене. |
| Опасност от експлозия | : | Съд под налягане: Може да експлодира при нагряване. |
| Реактивност в случай на пожар | : | Възможна е сенсибилизация при вдишване и при контакт с кожата. |
| Опасни продукти на разпадане в случай на пожар | : | Възможно е отделянето на токсични изпарения. Продуктите от горенето могат да включват: въглеродни оксиди (CO, CO2) (въглероден оксид, въглероден диоксид), азотни оксиди (NO, $NO_2$ и др.). |

### 5.3. Съвети за пожарникарите

| | | |
|---|---|---|
| Защита при гасене на пожар | : | Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото. |
| Друга информация | : | Не позволявайте водата, използвана за гасене на пожар, да попадне в канализацията, в земята или във водните пътища. |

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

**За персонал, който не отговаря за спешни случаи**

| | | |
|---|---|---|
| Аварийни планове | : | Да се проветри зоната на разливане/разсипване. Дръжте далеч от открит пламък или искри, пушенето забранено. Не вдишвайте Избягвайте вдишване на прах/дим/газ/мъгла/пари/спрей. Да се избягва контакт с кожата и очите. Да се отстрани ненужния персонал. Защитете се от парите, като стоите откъм страната, от която духа вятъра. Вземете мерки срещу електростатичен разряд. |

**За лицата, отговорни за спешни случаи**

| | | |
|---|---|---|
| Защитни средства | : | Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства". |

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

Да се избягва изпускане в околната среда. Не позволявайте на продукта да попадне в канализацията.

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

| | | |
|---|---|---|
| За задържане | : | Да се спре изтичането, ако е възможно, без да се поема риск. Ограничете всякакви разливи с диги или абсорбенти, за да спрете изтичане или проникване в канализацията или водните пътища. Намалете парите, като използвате пожарогасителна пяна за отстраняване на изпарения. |
| Методи за почистване | : | Съберете продукта по механичен начин. Да се уведомят властите, ако продуктът попадне в канализацията или обществени водоеми. Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество. Разлятата течност да се събере с инертен абсорбиращ материал. |
| Друга информация | : | Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място. |

### 6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 13. Вижте Раздел 8.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа : Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване. Да не се пробива и изгаря дори след употреба. Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Носете лични предпазни средства. Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Да се използва само на открито или на добре проветриво място. Да се избягва контакт с кожата и очите.

Хигиенни мерки : Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта. Да се носи подходящо защитно облекло и предпазни средства за очите/лицето.

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

Условия за съхраняване : Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F. Да се съхранява под ключ. Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен. Да се държи на хладно. Von brennbaren Materialien entfernt aufbewahren. Да се спазват местните разпоредби. Да се съхранява извън обсега на деца. Продуктът трябва да се съхранява само в оригиналната опаковка. Да се пази от влага.

Температура на съхранение : > 5 – ≤ 25 °C

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

PU-Montageschäume. Изграждане и строителна работа.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

**Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности**

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| **ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)** | |
| Местно наименование | Methylisocyanate |
| IOEL STEL | 0,02 ppm |
| Позоваване на нормативната уредба | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU |
| **ЕС - Задължителни гранични стойности на професионална експозиция (BOEL)** | |
| Местно наименование | Diisocyanates (measured as NCO) |
| BOEL TWA | 10 µg/m³ (Limit value until 31 December 2028)<br>6 µg/m³ |
| BOEL STEL | 20 µg/m³ (Limit value until 31 December 2028)<br>12 µg/m³ |
| Позоваване на нормативната уредба | DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC) |

| диметилов етер (115-10-6) | |
|---|---|
| **ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)** | |
| Местно наименование | Dimethylether |
| IOEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Позоваване на нормативната уредба | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **България - Граници на професионална експозиция** | |
| Местно наименование | Диметилетер |
| ПДК 8 h | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Забележка | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност) |
| Позоваване на нормативната уредба | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.) |

| бутан (106-97-8) | |
|---|---|
| **България - Граници на професионална експозиция** | |
| Местно наименование | n-Бутан |
| ПДК 8 h | 1900 mg/m³ |
| Позоваване на нормативната уредба | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.) |

**DNEL и PNEC**

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Работници)** | |
| Остра - системни ефекти, вдишване | 0,1 mg/m³ |
| Дългосрочна - системни ефекти, вдишване | 0,05 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Потребители)** | |
| Остра - системни ефекти, вдишване | 0,05 mg/m³ |
| Дългосрочна - системни ефекти, вдишване | 0,025 mg/m³ |
| **PNEC (Вода)** | |
| PNEC вода (сладка вода) | 1 mg/l |
| PNEC вода (морска вода) | 0,1 mg/l |
| PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода) | 10 mg/l |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC пречиствателна станция | 1 mg/l |

| диметилов етер (115-10-6) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Работници)** | |
| Дългосрочна - системни ефекти, вдишване | 1894 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Потребители)** | |
| Дългосрочна - системни ефекти, вдишване | 471 mg/m³ |
| **PNEC (Вода)** | |
| PNEC вода (сладка вода) | 0,155 mg/l |
| PNEC вода (морска вода) | 0,016 mg/l |
| PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода) | 1549 mg/l |
| **PNEC (Утайка)** | |
| PNEC утайки (сладка вода) | 0,681 mg/kg сухо тегло |
| PNEC утайки (морска вода) | 0,069 mg/kg сухо тегло |
| **PNEC (Почва)** | |
| PNEC почва | 0,045 mg/kg сухо тегло |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC пречиствателна станция | 160 mg/l |

| хлороалкани, C14-17 (85535-85-9) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Работници)** | |
| Дългосрочна - системни ефекти, дермална | 47,9 mg/kg телесно тегло/ден |
| Дългосрочна - системни ефекти, вдишване | 6,7 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Потребители)** | |
| Дългосрочна - системни ефекти, орална | 0,58 mg/kg телесно тегло/ден |
| Дългосрочна - системни ефекти, вдишване | 2 mg/m³ |
| Дългосрочна - системни ефекти, дермална | 28,75 mg/kg телесно тегло/ден |

| хлороалкани, C14-17 (85535-85-9) | |
|---|---|
| **PNEC (Вода)** | |
| PNEC вода (сладка вода) | 1 µg/l |
| PNEC вода (морска вода) | 0,2 µg/l |
| **PNEC (Утайка)** | |
| PNEC утайки (сладка вода) | 13 mg/kg сухо тегло |
| PNEC утайки (морска вода) | 2,6 mg/kg сухо тегло |
| **PNEC (Почва)** | |
| PNEC почва | 11,9 mg/kg сухо тегло |
| **PNEC (Орална)** | |
| PNEC орална (вторично отравяне) | 10 mg/kg храна |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC пречиствателна станция | 80 mg/l |

## 8.2. Контрол на експозицията

### Подходящ инженерен контрол

**Подходящ инженерен контрол:**
Да се осигури добро проветряване на работното място.

### Лични предпазни средства

**Символ(и) за лични предпазни средства:**



### Защита на очите и лицето

**Защита на очите:**
Предпазни очила

| Защита на очите | | | |
|---|---|---|---|
| **вид** | **Област на приложение** | **Характеристики** | **Стандарт** |
| Предпазни очила, Защитни очила | | | EN 166 |

### Защита на кожата

**Защита на кожата и тялото:**
Да се носи подходящо предпазно облекло

**Защита на ръцете:**
Защитни ръкавици

| Защита на ръцете | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **вид** | **Материал** | **Пропускливост** | **Дебелина (mm)** | **Проникване** | **Стандарт** |
| Ръкавици за еднократна употреба | Бутилов каучук | 3 (> 60 минути) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |
| Ръкавици за еднократна употреба | Нитрилен каучук (NBR) | 3 (> 60 минути) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |

### Защита на дихателните пътища

**Защита на дихателните пътища:**
При недостатъчна вентилация : Да се използва автономен дихателен апарат

| Защита на дихателните пътища | | | |
|---|---|---|---|
| **Устройство** | **Тип филтър** | **Условие** | **Стандарт** |
| | Тип A - Органични съединения с висока точка на кипене (>65°C) | | EN 140 |
| | Филтър тип AX (кафяв) | | EN 14387 |

**Контрол на експозицията на околната среда**

**Контрол на експозицията на околната среда:**

Да се избягва изпускане в околната среда.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

| | | |
|---|---|---|
| Агрегатно състояние | : | Течност |
| Цвят | : | Различни цветове. |
| Външен вид | : | Аерозол. |
| Мирис | : | Не е налично |
| Границата на мириса | : | Не е налично |
| Точка на топене | : | Не е налично |
| Точка на замръзване | : | Не е налично |
| Точка на кипене | : | Aerosol nicht zutreffend |
| Запалимост | : | Aerosol nicht zutreffend |
| Експлозивни свойства | : | Съд под налягане: Може да експлодира при нагряване. |
| Долна граница на експлозивност | : | 1,7 Vol-% |
| Горна граница на експлозивност | : | 18,6 Vol-% |
| Пламна температура | : | Aerosol nicht zutreffend |
| Температура на самозапалване | : | > 200 °C |
| Температура на разлагане | : | Не е налично |
| pH | : | Не е налично |
| Вискозитет, кинематичен | : | Не е налично |
| Разтворимост | : | Несмесим. Реагира с вода. |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow) | : | Не е налично |
| Налягане на парите | : | 6 bar (23 °C) |
| Налягане на парите при 50°C | : | Не е налично |
| Плътност | : | 0,95 g/cm³ |
| Относителна плътност | : | Не е налично |
| Относителна плътност на парите при 20°C | : | Не е налично |
| Характеристики на частиците | : | Не е приложимо |

### 9.2. Друга информация

**Информация във връзка с класовете на физична опасност**

| | | |
|---|---|---|
| % от запалимите съставки | : | 30 % |

**Други характеристики за безопасност**

| | | |
|---|---|---|
| Съдържание на ЛОС | : | 202,7 g/l (21,3 %) |

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реакционна способност

Изключително запалим аерозол. Съд под налягане: Може да експлодира при нагряване.

### 10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба.

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се избягва контакт с горещи повърхности. Топлина. Избягвайте огън и искри. Отстранете всички източници на запалване.

### 10.5. Несъвместими материали

Силни киселини. Окислителен агент. Силни основи. Вода. алкохоли. Амини.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба не се образуват опасни разпадни продукти.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност (орална) : Не се класифицира
Остра токсичност (дермална) : Не се класифицира
Остра токсичност (вдишване) : Вдишване: прах, мъгла: Вреден при вдишване.

| PU S 300 B3 | |
|---|---|
| ATE CLP (прах, мъгла) | 3,75 mg/l/4h |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| LD50 орално плъх | > 10000 mg/kg (метод OECD 401) |
| LD50 дермално заек | > 9400 mg/kg (метод OECD 402) |
| LC50 Вдишване - Плъх | 1,5 mg/l |
| LC50 Вдишване - Плъх (Пари) | (метод OECD 403) |

| диметилов етер (115-10-6) | |
|---|---|
| LC50 Вдишване - Плъх [ppm] | 164000 ppm |

| хлороалкани, C14-17 (85535-85-9) | |
|---|---|
| LD50 орално плъх | > 4000 mg/kg телесно тегло |

| изобутан (75-28-5) | |
|---|---|
| LC50 Вдишване - Плъх | 1443 mg/l |

Корозивност/дразнене на кожата : Предизвиква дразнене на кожата.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите : Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата : Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. Може да причини алергична кожна реакция.
Мутагенност на зародишните клетки : Не се класифицира
Канцерогенност : Предполага се, че причинява рак.

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| IARC група | 3 - Не подлежи на класификация |

Токсичност за репродукцията : Може да бъде вреден за кърмачета.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция : Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция | Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. |

| изобутан (75-28-5) | |
|---|---|
| NOAEL (орално, плъх, 90 дни) | 250 mg/kg телесно тегло |

Опасност при вдишване : Не се класифицира

| PU S 300 B3 | |
|---|---|
| Тип пулверизатор | Аерозол |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| Вискозитет, кинематичен | > 161,551 mm²/s |

| изобутан (75-28-5) | |
|---|---|
| Вискозитет, кинематичен | 0 mm²/s |

### 11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Екология - общо : (метод OECD 202). Daphnia magna (Водна бълха). Не е вреден за дафния в рамките на изпробваните концентрации.

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра) : Не се класифицира.

Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична) : Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

Допълнителна информация : No C14-C17 chloroalkanes are washed out of the cured foam if the concentration of C14-C17 chloroalkanes in the mixture does not exceed 20%. See study: Pulverized PU Foam HM23. Leaching study, Limit test" by Dr. Christane Jahns, sponsored by FEICA AISBL, December 9, 2014.

| PU S 300 B3 | |
|---|---|
| EC50 - Ракообразни [1] | 1000 mg/l Daphnia magna (Водна бълха) |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| LC50 - Риби [1] | > 1000 mg/l Brachydanio rerio (риба зебра) |
| EC50 - Ракообразни [1] | > 1000 mg/l Daphnia magna (Водна бълха) |
| ErC50 водорасли | > 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus |
| NOEC хронична ракообразни | > 10 mg/l Daphnia magna (Водна бълха) |

| диметилов етер (115-10-6) | |
|---|---|
| LC50 - Риби [1] | > 4,1 g/l Poecilia reticulata (Гупа) |
| EC50 - Ракообразни [1] | > 4,4 g/l Daphnia magna (Водна бълха) |
| EC50 72h - Водорасли [1] | 154,9 mg/l |

| хлороалкани, C14-17 (85535-85-9) | |
|---|---|
| LC50 - Риби [1] | 10000 mg/l Обикновен шаран |
| EC50 - Ракообразни [1] | 0,0059 mg/l Daphnia magna (Водна бълха) |
| EC50 72h - Водорасли [1] | 3,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| LOEC (хронична) | 0,018 mg/l Daphnia magna (Водна бълха) |
| NOEC (хронична) | 0,01 mg/l Daphnia magna (Водна бълха) |
| NOEC хронична риби | 4,5 mg/l Oncorhynchus mykiss (Дъгова пъстърва) |

| изобутан (75-28-5) | |
|---|---|
| LC50 - Риби [1] | 312,69 mg/l Brachydanio rerio (риба зебра) |
| LC50 - Риби [2] | 447000 mg/l |
| EC50 - Ракообразни [1] | 7417 mg/l Daphnia magna (Водна бълха) |
| EC50 72h - Водорасли [1] | 3855891 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| EC50 96h - Водорасли [1] | 25761,03 mg/l |

### 12.2. Устойчивост и разградимост

| PU S 300 B3 | |
|---|---|
| Устойчивост и разградимост | Не се разгражда бързо |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| Устойчивост и разградимост | Не се разгражда бързо |

| диметилов етер (115-10-6) | |
|---|---|
| Устойчивост и разградимост | Не се разгражда бързо |

| хлороалкани, C14-17 (85535-85-9) | |
|---|---|
| Устойчивост и разградимост | Не се разгражда бързо |

| изобутан (75-28-5) | |
|---|---|
| Устойчивост и разградимост | Не се разгражда бързо |

| бутан (106-97-8) | |
|---|---|
| Устойчивост и разградимост | Не се разгражда бързо |

### 12.3. Биоакумулираща способност

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| Биоконцентрационен фактор (BCF REACH) | 200 Cyprinus Carpio (шаран) |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) | 10,46 |

| диметилов етер (115-10-6) | |
|---|---|
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) | 0,1 (25 °C) |

| хлороалкани, C14-17 (85535-85-9) | |
|---|---|
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) | 5,47 |

| изобутан (75-28-5) | |
|---|---|
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) | 2,76 |

| бутан (106-97-8) | |
|---|---|
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) | 2,31 |

### 12.4. Преносимост в почвата

| диметилов етер (115-10-6) | |
|---|---|
| Преносимост в почвата | 27 |

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

| Компонент | |
|---|---|
| Вещество(а), отговарящо(и) на критериите за PBT на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII | хлороалкани, C14-17 (85535-85-9) |
| Вещество(а), отговарящо(и) на критериите за vPvB на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII | хлороалкани, C14-17 (85535-85-9) |

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

Няма налична допълнителна информация

### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Регионални разпоредби за отпадъците : Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби.

Методи за третиране на отпадъци : Изхвърлете съдържанието/опаковката в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за обезвреждане на отпадъци.

Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката : Забранено изхвърлянето в канализацията или в реките.

Допълнителна информация : Изброените EWC кодове са предназначени като препоръка за потребителите. Специални отпадъци.

Европейски списък на отпадъците (LoW, ЕС 2000/532) : 08 05 01* - отпадъчни изоцианати
16 05 04* - газове в съдове под налягане (включително халони), съдържащи опасни вещества
17 06 04 - изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер** | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| **14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН** | | |
| АЕРОЗОЛИ | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
| **Описание на транспортните документи** | | |
| UN 1950 АЕРОЗОЛИ, 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 |
| **14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране** | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |
| **14.4. Опаковъчна група** | | |
| Не е приложимо | Не е приложимо | Не е приложимо |
| **14.5. Опасности за околната среда** | | |
| Опасно за околната среда: Не | Опасно за околната среда: Не<br>Морски замърсител: Не<br>EmS-№ (Пожар): F-D<br>EmS-№ (Разлив): S-U | Опасно за околната среда: Не |
| Няма допълнителна налична информация | | |

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

**Сухопътен транспорт**

| | | |
|---|---|---|
| Класификационен код (ADR) | : | 5F |
| Специални разпоредби (ADR) | : | 190, 327, 344, 625 |
| Ограничени количества (ADR) | : | 1l |
| Изключени количества (ADR) | : | E0 |
| Опаковъчни инструкции (ADR) | : | P207, LP200 |
| Специални опаковъчни разпоредби (ADR) | : | PP87, RR6, L2 |
| Смесени опаковки (ADR) | : | MP9 |
| Транспортна категория (ADR) | : | 2 |
| Специални разпоредби за превоза - Опаковки (ADR) | : | V14 |
| Код за тунелни ограничения (ADR) | : | D |

**Транспорт по море**

| | | |
|---|---|---|
| Специални разпоредби (IMDG) | : | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Опаковъчни инструкции (IMDG) | : | P207, LP200 |
| Специални разпоредби за опаковане (IMDG) | : | PP87, L2 |

**Въздушен транспорт**

| | | |
|---|---|---|
| PCA Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA) | : | 203 |
| PCA Максимално нетно количество пътнически самолет и карго (IATA) | : | 75kg |
| Инструкции за опаковане само карго (IATA) | : | 203 |
| Максимално нетно количество само карго (IATA) | : | 150kg |
| Специални разпоредби (IATA) | : | A145, A167, A802 |
| ERG код (IATA) | : | 10L |

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

Не е приложимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

### 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

**Регламенти на ЕС**

**REACH, Приложение XVII (Условия за ограничаване)**

| Списък с ограничения на ЕС (REACH Приложение XVII) | | |
|---|---|---|
| **Референтен код** | **Приложимо за** | **Заглавие или описание на записа** |
| 74. | PU S 300 B3 | Диизоцианати, O = C=N-R-N = C=O, където R е алифатна или ароматна въглеводородна единица с неопределена дължина |
| 56. | PU S 300 B3 | Метилендифенил диизоцианат (MDI) |

**REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)**

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

**REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)**

Съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества, в концентрации ≥ 0.1% или SCL: хлороалкани, C14-17 (EC 287-477-0, CAS 85535-85-9)

**Регламент PIC (ЕС 649/2012, Предварително обосновано съгласие)**

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

**Регламент относно УОЗ (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)**

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

**Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (2024/590)**

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 2024/590 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

**Регламент (ЕС) на Съвета за контрол на изделия с двойна употреба**

Не съдържа вещество, което е предмет на РЕГЛАМЕНТА НА СЪВЕТА (ЕС) за контрол на изделия с двойна употреба

**Директива относно ЛОС (2004/42/ЕО, Летливи органични съединения)**

Съдържание на ЛОС : 202,7 g/l (21,3 %)

**Директива Севезо (2012/18/ЕС, Намаляване на риска от бедствия)**

Seveso Допълнителна информация : ЗАПАЛИМИ АЕРОЗОЛИ
„Запалими“ аерозоли, категория 1 или 2, съдържащи запалими газове категория 1 или 2, или запалими течности категория 1

**Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)**

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

**Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)**

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

### 15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Извършена е оценка на химичната безопасност

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

| Съкращения и акроними: | |
|---|---|
| ADN | Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища |
| ADR | Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе |
| ATE | Оценка на остра токсичност |
| BCF | Фактор за биоконцентрация |
| BLV | Биологична гранична стойност |

| Съкращения и акроними: | |
|---|---|
| BOD | Биохимична потребност от кислород (БПК) |
| COD | Химична потребност от кислород (ХПК) |
| DMEL | Получена минимална действаща доза/концентрация |
| DNEL | Получена недействаща доза/концентрация |
| ЕО № | Номер на Европейската общност |
| EC50 | Средна ефективна концентрация |
| EN | Европейски стандарт |
| IARC | Международна агенция за изследване на рака |
| IATA | Международна асоциация за въздушен транспорт |
| IMDG | Международен кодекс за превоз на опасни товари по море |
| LC50 | Средна смъртоносна концентрация |
| LD50 | Средна смъртоносна доза |
| LOAEL | Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект |
| NOAEC | Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект |
| NOAEL | Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект |
| NOEC | Концентрация без наблюдавано въздействие |
| OECD | Организация за икономическо сътрудничество и развитие |
| OEL | Гранична стойност на експозиция на работното място |
| PBT | Устойчиво, биоакумулиращо и токсично |
| PNEC | Предполагаема недействаща концентрация |
| RID | Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари |
| ИЛБ | Информационен лист за безопасност |
| STP | Пречиствателна станция |
| ТПК | Теоретична потребност от кислород (ThOD) |
| TLM | Средно ниво на токсичност |
| ЛОС | Летливи органични съединения |
| CAS № | Номер на Службата за химични индекси |
| Н.У.К. | Неуказани конкретно |
| vPvB | Много устойчиво и много биоакумулиращо |
| ED | Ендокринен нарушител |

| Пълен текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (инхалационна: пари) | Остра токсичност (инхалационна: пари), Категория 4 |
| Acute Tox. 4 (инхалационна: прах, мъгла) | Остра токсичност (инхалационна: прах, мъгла), Категория 4 |
| Aerosol 1 | Аерозол, Категория 1 |
| Aquatic Acute 1 | Опасно за водната среда – остра опасност, категория 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 1 |
| Aquatic Chronic 4 | Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 4 |
| Carc. 2 | Канцерогенност, Категория 2 |
| Eye Irrit. 2 | Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2 |
| Flam. Gas 1 | Запалими газове, Категория 1 |
| Lact. | Токсичност за репродукцията, допълнителна категория, ефекти върху или чрез лактацията |

| Пълен текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност: | |
|---|---|
| Press. Gas (Comp.) | Газове под налягане : Сгъстен газ |
| Press. Gas (Liq.) | Газове под налягане : Втечнен газ |
| Resp. Sens. 1 | Респираторна сенсибилизация, Категория 1 |
| Skin Irrit. 2 | Корозия/дразнене на кожата, Категория 2 |
| Skin Sens. 1 | Кожна сенсибилизация, Категория 1 |
| STOT RE 2 | Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, Категория 2 |
| STOT SE 3 | Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 3, дразнене на дихателните пътища |
| H220 | Изключително запалим газ. |
| H222 | Изключително запалим аерозол. |
| H229 | Съд под налягане: може да експлодира при нагряване. |
| H280 | Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване. |
| H315 | Предизвиква дразнене на кожата. |
| H317 | Може да причини алергична кожна реакция. |
| H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| H332 | Вреден при вдишване. |
| H334 | Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. |
| H335 | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |
| H351 | Предполага се, че причинява рак. |
| H362 | Може да бъде вреден за кърмачета. |
| H373 | Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. |
| H400 | Силно токсичен за водните организми. |
| H410 | Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |
| H413 | Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми. |
| EUH066 | Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата. |
| EUH204 | Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция. |

| Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 | Въз основа на данните от изпитванията |
| Acute Tox. 4 (инхалационна: прах, мъгла) | H332 | Изчислителен метод |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Изчислителен метод |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Изчислителен метод |
| Resp. Sens. 1 | H334 | Изчислителен метод |
| Skin Sens. 1 | H317 | Изчислителен метод |
| Carc. 2 | H351 | Изчислителен метод |
| Lact. | H362 | Изчислителен метод |
| STOT SE 3 | H335 | Изчислителен метод |
| STOT RE 2 | H373 | Изчислителен метод |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Експертна оценка |

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.