# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Този информационен лист за безопасност е изготвен в изпълнение на изискванията на:
Регламент (ЕО) № 1907/2006, както е изменен от Регламент (ЕС) № 2020/878 и Регламент (ЕО) № 1272/2008

**Дата на ревизията** 11-11-2026 **Номер на ревизията** 1

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

### 1.1. Идентификатори на продукта

**Код на продукта** EM10008431

Material number(s): EM10008431BI

**Наименование на продукта** PA66 G20 H black. SPQ

### Други начини на идентификация

**Уникален идентификатор на формулата (UFI)** JCU4-S0KC-E00K-3FS0

**Вещество/смес** Смес

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

**Препоръчителна употреба** Само за индустриална употреба

**Употреби, които не се препоръчват** Никакви

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

**Доставчик**
Avient Luxembourg S.à.r.l.
19 Route de Bastogne, L-9638
Pommerloch, Luxembourg
Product Stewardship
+352 26 90 50 35

За повече информация, моля, свържете се с

**Имейл адрес** SDS.MB.Europe@avient.com

**Телефон на компанията** +352 26 90 50 35

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефон при спешни случаи (Chemtrec 24h) +44 20 3885 0382

| **Телефонен номер на центъра по контрол на отровите - §45 - (EC)1272/2008** | |
|---|---|
| **Европа** | **112** |
| **Австрия** | Austria Poison Information Center: +43 1 406 43 43<br>Emergency phone number: 112 |
| **Белгия** | Belgium Emergency phone number: +32 (0) 70 245 245 |

| | |
|---|---|
| | Emergency phone number: 112 |
| **България** | Bulgaria Emergency phone number : Hospital for Active Medical Treatment and Emergency Medicine “N.I.Pirogov”<br>Emergency number/ fax: +359 2 9154 233 |
| **Хърватска** | Croatia Emergency phone number: Poison Control Center: +385 (01) 23 48 342<br>Emergency phone number: 112 |
| **Кипър** | Cyprus Emergency phone number: Poison Control Center: 1401 |
| **Чехия** | Czech Republic<br>Toxicological Information Center (TIS), Clinic of Occupational Medicine: +420 224 919 293 or +420 224 915 402<br>Emergency phone number: 112 |
| **Дания** | Denmark Emergency phone number: Bispebjerg Hospital: +45 82 12 12 12<br>Emergency phone number: 112 |
| **Естония** | Estonia Emergency phone number: Poison Information Center: 16662<br>Emergency phone number: 112 |
| **Финландия** | Finland Emergency phone number: Poison Information Center: 0800 147 111<br>Emergency phone number: 112 |
| **Франция** | France: National Poison center phone number (ORFILA) : (33) 1 45 42 59 59<br>24/24-7/7 emergency number : ANGERS: 02 41 48 21 21<br>BORDEAUX: 05 56 96 40 80<br>LILLE: 08 00 59 59 59<br>LYON: 04 72 11 69 11<br>MARSEILLE: 04 91 75 25 25<br>NANCY: 03 83 22 50 50<br>PARIS: 01 40 05 48 48<br>TOULOUSE: 05 61 77 74 47 |
| **Германия** | Germany Emergency phone number: +49 30 19240 (Giftnotruf Berlin) |
| **Гърция** | Greece Emergency phone number: Poison Center: +30 210 77 93 777<br>Emergency phone number: 112 |
| **Унгария** | Hungary Emergency phone number: ETTSZ (Health Toxicological Information Service): +36 80 201 199<br>Emergency phone number: 112 |
| **Ейре** | Ireland Emergency phone number: National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital: +353 (0)1 809 2166 (from 8.00 to 22.00) |
| **Италия** | Italy Emergency phone number:<br>Bambino Gesù Pediatric Hospital, Rome, Piazza Sant'Onofrio: 06 6859 3726<br>University Hospital Foggia, Viale Luigi Pinto: 800 183 459<br>A. Cardarelli Hospital, Naples, Via A. Cardarelli: 081 545 3333<br>Umberto I Hospital, Rome, Viale del Policlinico: 06 4997 8000<br>A. Gemelli Hospital, Rome, Largo Agostino Gemelli: 06 305 4343<br>Careggi Hospital, Medical Toxicology Unit, Florence, Largo Brambilla: 055 794 7819<br>National Center for Toxicological Information, Pavia, Via Salvatore Maugeri: 0382 24444<br>Niguarda Ca' Granda, Milan, Piazza Maggiore Hospital: 02 6610 1029<br>Giovanni XXII Hospital, Bergamo, Piazza OMS: 00 883 300<br>Verona Integrated Hospital Trust, Piazzale Aristide Stefani 1: 800 011 858<br>Emergency phone number: 112 |

| | |
|---|---|
| **Латвия** | Latvia Emergency phone number: Toxicology and Sepsis Clinic, Poison and Drug Information Center: +371 67042473<br>Emergency phone number: 112 |
| **Литва** | Lithuania Emergency phone number: Lithuanian Poison Control and Information Center: +370(5) 2362052 or +370 687 53378<br>Emergency phone number: 112 |
| **Люксембург** | Luxembourg Emergency phone number: (+352) 8002 5500<br>Emergency phone number: 112 |
| **Малта** | Malta Accident and Emergency Department phone number: 2545 4030 |
| **Нидерландия** | Netherlands Emergency phone number: NVIC Poison Center: +31 (0)88 755 8000 (For professionals only in case of acute poisoning). |
| **Норвегия** | Norway Poison Center Emergency phone number: +47 22 59 13 00 |
| **Полша** | Poland Poison Information Center (Warsaw): +48226196654<br>Pomeranian Center of Toxicology (Gdansk): +48586821939<br>Sosnowiec Poison Center: +48323682210<br>Emergency phone number: 112 |
| **Португалия** | Portugal Emergency phone number: Antivenom Information Center (CIAV): +351 800 250 250<br>Emergency phone number: 112 |
| **Румъния** | Romania Emergency phone number: Toxicological Information Center: +40 21 599 2300<br>Emergency phone number: 021 112 |
| **Словакия** | Slovakia Emergency phone number: National Toxicological Information Center (NTIC): 00421 (0) 2 5477 4166<br>Emergency phone number: 112 |
| **Словения** | Slovenia Emergency phone number: 112 |
| **Испания** | Spain Emergency phone number + 34 91 562 04 20 (for toxic emergencies only)<br>Emergency phone number: 112 |
| **Швеция** | Sweden Emergency phone number: 010-456 6700<br>Emergency phone number: 112 |
| **Швейцария** | Switzerland Emergency phone number: 145<br>Outside Switzerland: +41 44 251 51 51 |

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

Сместа не е оценявана като цяло по отношение на въздействията върху здравето. Информацията за здравните ефекти на този продукт се основава на отделните компоненти. Въпреки това при нагряване могат да се отделят пари или замърсители и крайният потребител трябва да предприеме необходимите мерки (механична вентилация, защита на дихателните пътища и др.) за защита на служителите. Вижте раздели 8 и 11.

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

***Класификация съгласно Регламент (ЕО) ном. 1272/2008 [CLP]***

| | |
|---|---|
| **Кожна сенсибилизация** | Категория 1 - (H317) |
| **Опасни за водната среда - хронична** | Категория 3 - (H412) |

**2.2. Елементи на етикета**

Този продукт се предлага на пазара във форма, която капсулира компонентите в полимерна матрица. Доколкото ни е известно, продуктът в тази форма не представлява съществен риск за здравето чрез вдишване, поглъщане или контакт с кожата, нито представлява съществен риск за водната среда. Тъй като веществата са вградени в полимерната матрица и е малко вероятно да мигрират, етикетирането на крайния продукт не е задължително (съгласно Регламент 1272/2008/ЕО, член 23d).

Съдържа Малеинов анхидрид



**Сигнална дума**
Внимание

**Предупреждения за опасност**
H317 - Може да причини алергична кожна реакция.
H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

**Препоръки за безопасност**
P261 - Избягвайте вдишване на прах, пушек, газ, дим, изпарения и аерозоли.
P273 - Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 - Използвайте предпазни ръкавици.
P333 + P313 - При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: потърсете медицински съвет и помощ.
P362 + P364 - Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
P501 - Съдържанието и съдът да се изхвърлят съгласно местната, регионалната, националната и международната уредба, както е приложимо.

**2.3. Други опасности**

| | |
|---|---|
| **Други опасности** | Няма налична информация. |
| **Свойства на PBT (устойчиво, биоакумулиращо и токсично) или vPvB (много устойчиво и много биоакумулиращо)** | Сместа не съдържа вещества, отговарящи на критериите за PBT или vPvB съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII. |
| **Информация за ендокринните разрушители** | Сместа не съдържа вещества >= 0.1%, които имат свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 59(1), или Регламент (ЕС) 2017/2100, или Регламент (ЕС) 2018/605. |

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

**3.1. Вещества**

Не се прилага

**3.2. Смеси**

| Химично | Тегловни | Регистрационе | ЕО № (Индекс | Класификация | Специфична | M | M-факто | Бележк |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| наименование | % | н номер съгласно Регламент REACH | №) | съгласно Регламент (ЕО) ном. 1272/2008 [CLP] | пределна концентрация (SCL) | фактор | р (дългосрочна) | и |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,4,8,10-Tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane, 3,9-bis[2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenoxy]- (CAS #: 26741-53-7) | 0.1 - 1% | Няма налични данни | 247-952-5 | Aquatic Chronic 1 (H410) | - | - | 1 | - |
| Малеинов анхидрид (CAS #: 108-31-6) | < 0.1% | Няма налични данни | 203-571-6 (607-096-00-9) | Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1A (H317) STOT RE 1 (H372) (EUH071) | Skin Sens. 1A :: C>=0.001% | - | - | - |

**За пълния текст на H- и EUH-фразите: вижте раздел 16**

***Оценка на острата токсичност***

| Химично наименование | Орална LD50 мг/кг | Дермална LD50 мг/кг | LC50 при вдишване - 4 часа - прах/мъгла - мг/л | LC50 при вдишване - 4 часа - пари - мг/л | LC50 при вдишване - 4 часа - газ - ppm |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,4,8,10-Tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane, 3,9-bis[2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenoxy]- (26741-53-7) | Няма налични данни | 2002 | Няма налични данни | Няма налични данни | Няма налични данни |
| Малеинов анхидрид (108-31-6) | Няма налични данни | 2620 | Няма налични данни | Няма налични данни | Няма налични данни |

Този продукт не съдържа кандидат вещества пораждащи много сериозно безпокойство при концентрация >= 0.1% (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Член 59).

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

**Общи положения** Покажете този информационен лист за безопасност на обслужващия доктор.

**Вдишване** Изнесете пострадалия на чист въздух. При поява на симптоми незабавно потърсете медицинска помощ.

**Контакт с очите** В случай на контакт с очите, отстранете контактните лещи и незабавно измийте обилно с вода, включително и под клепачите, в продължение на най-малко 15 минути. При продължително дразнене на очите: потърсете медицински съвет и помощ.

**Контакт с кожата** Измийте със сапун и вода. Може да причини алергична кожна реакция. В случай на кожно раздразнение или алергични реакции, свържете се с лекар.

| | |
|---|---|
| **Поглъщане** | Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. При появата на симптоми незабавно потърсете медицинска помощ. |
| **Лични предпазни средства за лицето, оказващо първа помощ** | Проверете дали медицинските служители познават използвания(те) материал(и) и дали са взели необходимите предпазни мерки за лична защита и за предотвратяване разпространението на замърсяването. Оказващият първа помощ: Да обърне внимание на самозащитата. |

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

| | |
|---|---|
| **Симптоми** | Сърбеж. Обриви. Уртикария. |
| **Ефекти от експозицията** | Никакви. |

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

| | |
|---|---|
| **Бележка към лекарите** | Може да причини сенсибилизация при чувствителни лица. Третирайте симптоматично. |

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

**5.1. Средства за гасене на пожар**

| | |
|---|---|
| **Подходящи пожарогасителни средства** | Сух химикал, CO2, пясък, пръст, водна струя или обикновена пяна. |
| **Неподходящи пожарогасителни средства:** | Не използвайте реактивна водна струя. |

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

| | |
|---|---|
| **Особени опасности, които произтичат от химикала** | Продуктът е или съдържа сенсибилизатор. Възможна е сенсибилизация при контакт с кожата. |
| **Опасни продукти от горенето** | Продуктите от разлагането могат да включват и не се ограничават до:, Въглероден моноксид, Въглероден диоксид (CO2), Азотни оксиди (NOx), Амоняк, Фосфорни оксиди, Фосфин, Метални оксиди |

**5.3. Съвети за пожарникарите**

| | |
|---|---|
| **Специални предпазни средства и предпазни мерки за пожарникари** | Пожарникарите трябва да носят автономен дихателен апарат и пълна противопожарна екипировка. Използвайте лични предпазни средства. |

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

| | |
|---|---|
| **Лични предпазни мерки** | Избягвайте контакт с кожата, очите или облеклото. Осигурете подходяща вентилация. Използвайте предписаните лични предпазни средства. Евакуирайте персонала в безопасни райони. Дръжте хората далеч от разлива/теча и срещу вятъра. |
| **За лицата, отговорни за спешни случаи** | Използвайте личните предпазни средства, препоръчани в Раздел 8. |

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

| | |
|---|---|
| **Предпазни мерки за опазване на** | Да не се допуска попадане във водни пътища, канали, мазета или затворени |

**околната среда** помещения. Да не се допуска попадане в почвата/подпочвения слой. За допълнителна екологична информация вижте Раздел 12.

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

**Методи за ограничаване** Да се предотврати по-нататъшно изтичане или разлив, ако това е безопасно.

**Методи за почистване** Да се поема механично и да се поставя в подходящи контейнери за изхвърляне.

**Предотвратяване на вторични опасности** Замърсените обекти и зони да се почистват внимателно при спазване на екологичните разпоредби.

**6.4. Позоваване на други раздели**

**Позоваване на други раздели** Вижте раздел 8 за повече информация. Вижте раздел 13 за повече информация.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

**Съвети за безопасна работа** Да се обработва в съответствие с най-добрите практики на промишлена хигиена и безопасност. Избягвайте контакт с кожата, очите или облеклото. Осигурете подходяща вентилация. При недостатъчна вентилация, да се използват подходящи средства за дихателна защита. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

**Общи хигиенни съображения** Да се обработва в съответствие с най-добрите практики на промишлена хигиена и безопасност. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Измийте ръцете преди почивка и веднага след работа с продукта.

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

**Условия на съхранение** Контейнерите да се съхраняват плътно затворени на сухо, хладно и добре вентилирано място.

**Клас на съхранение (Технически правила за опасни вещества (TRGS) 510)** LGK 11.

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

**Методи за управление на риска (RMM)** Необходимата информация се съдържа в този информационен лист за безопасност на материалите.

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

**8.1. Параметри на контрол**

**Граници на експозиция**

| Химично наименование | Австрия (GKV BGBl. II No 330/2024) | Белгия (Кралски указ 21/01/2020) | България (Регламент No 13) | Хърватия (Официален вестник No 91/2018) |
|---|---|---|---|---|
| Малеинов анхидрид (108-31-6) | TWA-TMW: 0.1 ppm; TWA-TMW: 0.4 mg/m³; STEL-KZGW: 0.2 ppm (8 X 5 min); | TWA: 0.0025 ppm; aerosol and vapor TWA: 0.01 mg/m³; aerosol and vapor | TWA: 1.0 mg/m³; | TWA-GVI: 0.41 mg/m³; TWA-GVI: 0.1 ppm; STEL-KGVI: 0.2 ppm; STEL-KGVI: 0.8 mg/m³; |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | STEL-KZGW: 0.8 mg/m³ (8 X 5 min);<br>DS<br>RS | | | DS<br>RS |
| Химично наименование | Кипър (Регламент 268/2001 на Министерския съвет) | Чешка република (Регламент 361/2007) | Дания (BEK No 1619 от 19/12/2024) | Естония (Регламент No 105) |
| Малеинов анхидрид (108-31-6) | - | TWA: 1 mg/m³;<br>Ceiling: 2 mg/m³;<br>S | TWA: 0.1 ppm;<br>TWA: 0.4 mg/m³;<br>STEL: 0.2 ppm;<br>STEL: 0.8 mg/m³; | TWA: 0.3 ppm;<br>TWA: 1.2 mg/m³;<br>STEL: 0.6 ppm;<br>STEL: 2.5 mg/m³;<br>S |
| Химично наименование | Финландия (HTP-ARVOT 2025) | Франция (INRS ED 6443) | Германия (TRGS 900) | Германия (DFG) |
| Малеинов анхидрид (108-31-6) | TWA: 0.03 ppm;<br>TWA: 0.1 mg/m³;<br>Ceiling: 0.05 ppm;<br>Ceiling: 0.2 mg/m³; | STEL-VLCT: 1 mg/m³;<br>S | TWA-AGW;<br>0.02 ppm (1; =2.5=(I));<br>TWA-AGW;<br>0.081 mg/m³ (1; =2.5=(I));<br>DS<br>RS | TWA-MAK: 0.02 ppm; I(1);<br>TWA-MAK: 0.081 mg/m³; I(1);<br>RS |
| Химично наименование | Гърция (Президентски укази 90/1999, 338/2001 и 212/2006) | Унгария (5/2020 ITM Декрет) | Италия (Законодателен декрет No 81) | Италия (AIDII) |
| Малеинов анхидрид (108-31-6) | TWA: 0.25 ppm;<br>TWA: 1 mg/m³; | TWA-AK: 0.08 mg/m³;<br>TWA-AK: 0.2 ppm;<br>STEL-CK: 0.08 mg/m³;<br>STEL-CK: 0.2 ppm;<br>S | - | TWA: 0.0025 ppm;<br>inhalable fraction and aerosol and vapor<br>TWA: 0.01 mg/m³;<br>inhalable fraction and aerosol and vapor<br>DS<br>RS |
| Химично наименование | Ирландия (CoP 2024) | Латвия (Регламент No 325 на Кабинета на министрите) | Литва (HN 23:2011) | Люксембург (A-N°684) |
| Малеинов анхидрид (108-31-6) | TWA: 0.01 ppm;<br>inhalable fraction and vapour<br>STEL: 0.03 ppm (calculated); inhalable fraction and vapor | TWA: 1 mg/m³; | TWA-IPRD: 0.3 ppm;<br>TWA-IPRD: 1.2 mg/m³;<br>STEL-TPRD: 0.6 ppm;<br>STEL-TPRD: 2.5 mg/m³;<br>S | - |
| Химично наименование | Малта (Допълнително законодателство 424.24) | Нидерландия (Регулации за трудови условия) | Норвегия (FOR-2011-12-06-1358) | Полша (Legislative Journal 2018, точка 1286) |
| Малеинов анхидрид (108-31-6) | - | - | TWA: 0.2 ppm;<br>TWA: 0.8 mg/m³;<br>STEL: 0.6 ppm (value calculated);<br>STEL: 2.4 mg/m³ (value calculated);<br>As | TWA-NDS: 0.5 mg/m³;<br>STEL-NDSCh: 1 mg/m³;<br>Sk |
| Химично наименование | Португалия (NP 1796:2014) | Румъния (Правителствено решение No 1218/2006) | Словакия (Указ на губернатора 122/2024) | Словения (Регламенти No 100/2001 и 29/2024) |
| Малеинов анхидрид (108-31-6) | TWA (VLE-MP): 0.01 mg/m³; inhalable fraction; vapor<br>DS<br>RS | TWA: 0.25 ppm;<br>TWA: 1 mg/m³;<br>STEL: 0.75 ppm;<br>STEL: 3 mg/m³; | TWA: 0.1 ppm;<br>TWA: 0.41 mg/m³;<br>S | TWA: 0.1 ppm;<br>TWA: 0.41 mg/m³;<br>STEL: 0.1 ppm;<br>STEL: 0.41 mg/m³; |

| Химично наименование | Испания (Граници на професионална експозиция на химични агенти в Испания, 2025 г.) | Швеция (AFS 2023:14) | Швейцария (MAK Стойности) | Великобритания |
|---|---|---|---|---|
| Малеинов анхидрид (108-31-6) | TWA-(VLA-ED): 0.1 ppm;<br>TWA-(VLA-ED): 0.4 mg/m³;<br>S | TLV-NGV: 0.05 ppm;<br>TLV-NGV: 0.2 mg/m³;<br>STEL (Bindande KGV): 0.1 ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 0.4 mg/m³;<br>S | TWA-MAK: 0.1 ppm; aerosol, vapour<br>TWA-MAK: 0.4 mg/m³; aerosol, vapour<br>STEL-KZGW: 0.1 ppm; aerosol, vapour<br>STEL-KZGW: 0.4 mg/m³; aerosol, vapour<br>S | TWA: 1 mg/m³;<br>STEL: 3 mg/m³;<br>poS |

**Бележка** Вижте Раздел 16 за термини и съкращения

**Биологични гранични стойности на професионална експозиция** Този продукт, както е доставен, съдържа материали, които нямат подлежащи на докладване биологични гранични стойности на експозиция или не са предмет на изискванията за докладване на местната юрисдикция.

**Информация относно процедурите за наблюдение** Отнесете се към Европейски стандарт EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Въздух на работното място - Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти)) или еквивалентен национален стандарт(и). Отнесете се към Европейски стандарт EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Въздух на работното място - Общи изисквания при изпълнение на процедурите за измерване на химични агенти)) или еквивалентен национален стандарт(и). Отнесете се към Европейски стандарт EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Въздух на работното място - Ръководство за оценка на експозицията при вдишване на химични агенти за сравняване с гранични стойности и стратегия за измерване)) или еквивалентен национален стандарт(и).

**Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) – Работници**

| Химично наименование | Орална | Дермален | Вдишване |
|---|---|---|---|
| 2,4,8,10-Tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane, 3,9-bis[2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenoxy]- (26741-53-7) | - | 0.78 mg/kg bw/day [4] [6] | 2.75 mg/m³ [4] [6] |

**Бележки**
**[4]** Системни ефекти върху здравето.
**[5]** Локални ефекти върху здравето.
**[6]** Дълготраен.
**[7]** Краткотрайна.

**Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) – Масови потребители**

| Химично наименование | Орална | Дермален | Вдишване |
|---|---|---|---|
| 2,4,8,10-Tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane, 3,9-bis[2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenoxy]- (26741-53-7) | 0.39 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 0.68 mg/m³ [4] [6] |

**Бележки**

**[4]** Системни ефекти върху здравето.
**[5]** Локални ефекти върху здравето.
**[6]** Дълготраен.
**[7]** Краткотрайна.

**Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)**

| Химично наименование | Сладководна | Сладки води (Периодични изпускания) | Морска вода | Морски води (Периодични изпускания) | Въздух |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,4,8,10-Tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane, 3,9-bis[2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenoxy]- (26741-53-7) | 0.002 mg/L | 0.707 mg/L | 0.0002 mg/L | - | - |

| Химично наименование | Сладководен седимент | Морски седимент | Третиране на отпадъчни води | Почва | Хранителна верига |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,4,8,10-Tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane, 3,9-bis[2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenoxy]- (26741-53-7) | 2000000 mg/kg sediment dw | 200000 mg/kg sediment dw | 42 mg/L | 1 mg/kg soil dw | - |

**8.2. Контрол на експозицията**

**Инженерен контрол** Да се осигури подходяща вентилация, особено в затворени пространства. Приложете технически мерки за съответствие с граничните стойности на професионална експозиция.

**Лични предпазни средства**

**Защита на очите/лицето** Носете предпазни очила със странична защита (или затворен тип).

**Защита на ръцете** Да се носят подходящи ръкавици.

**Защита на кожата и тялото** Да се носи подходящо защитно облекло.

**Защита на дихателните пътища** Да се използва подходяща дихателна защита. Консултирайте се с промишлен хигиенист, за да определите подходящата дихателна защита за Вашата специфична употреба на този материал.

**Контрол на експозицията на околната среда** Местните власти трябва да бъдат посъветвани, ако значителните разливи не могат да бъдат ограничени.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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

**Външен вид** Pellet
**Физическо състояние** Твърдо вещество
**Цвят** черен

| | |
|---|---|
| **Мирис** | Слаб |
| **Праг на мириса** | Няма налична информация |

| Свойство | Стойности | Забележки • Метод |
|---|---|---|
| **Точка на топене / точка на замръзване** | Няма налични данни | Няма известни |
| **Точка на кипене или начална точка на кипене и диапазон на кипене** | Няма налични данни | |
| **Запалимост** | Няма налични данни | Няма известни |
| **Долна и горна граница на експлозивност/запалимост** | | Няма известни |
| **Долна граница на експлозия** | Няма налични данни | |
| **Горна граница на експлозия** | Няма налични данни | |
| **Точка на възпламеняване** | Няма налични данни | Няма известни |
| **Температура на самозапалване** | Няма налични данни | Няма известни |
| **Температура на разпадане** | Няма налични данни | Няма известни |
| **SADT (°C)** | Няма налични данни | Няма известни |
| **pH** | Няма налични данни | Няма известни |
| **pH (като воден разтвор)** | Няма налични данни | Няма известни |
| **Кинематичен вискозитет** | Няма налични данни | Няма известни |
| **Динамичен вискозитет** | Няма налични данни | Няма известни |
| **Разтворимост** | Няма налични данни | Няма известни |
| **Разтворимост във вода** | Няма налични данни | Няма известни |
| **Коефициент на разпределение n-октанол/вода (log стойност)** | Няма налични данни | Няма известни |
| **Налягане на парите** | Няма налични данни | Няма известни |
| **Плътност и/или относителна плътност** | Няма налични данни | Няма известни |
| **Обемна плътност** | Няма налични данни | |
| **Плътност на течността** | Няма налични данни | |
| **Относителна плътност на парите** | Няма налични данни | Няма известни |
| **Характеристики на частиците** | | Няма известни |
| **Размер на частиците** | Няма налични данни | |
| **Разпределение на частиците по размери** | Няма налични данни | |

### 9.2. Друга информация

**9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност**
Няма налична информация

**9.2.2. Други характеристики за безопасност**
Няма налична информация

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реакционна способност

**Реактивност** Няма налична информация.

### 10.2. Химична стабилност

**Устойчивост** Устойчив при препоръчителните условия на съхранение.

**Експлозия: Данни**

| | |
|---|---|
| **Чувствителност към механично въздействие** | Никакви. |
| **Чувствителност към освобождаване на статично електричество** | Никакви. |

### 10.3. Възможност за опасни реакции

**Възможност за опасни реакции** Никакви при нормална обработка.

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

**Условия, които трябва да се избягват** Дръжте далеч от открит пламък, горещи повърхности и източници на запалване. статичен разряд (електростатичен разряд). Съхранение близо до реактивни материали. Образуване на прах. Да се пази от влага.

**10.5. Несъвместими материали**

**Несъвместими материали** Силни окислителни агенти, силни киселини и силни основи.

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

**Опасни продукти на разпадане** Никакви при нормална употреба.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Тази смес не е оценявана като цяло по отношение на въздействието върху здравето. Посочените ефекти от експозиция се основават на налични здравни данни за отделните компоненти, които съставляват сместа.

**11.1. Информацията за класовете на опасност е според определеното в Регламент (ЕО) № 1272/2008**

**Информация относно вероятните пътища на експозиция**

**Информация за продуктите**

**Вдишване** Няма конкретни данни за веществото или сместта.

**Контакт с очите** Няма конкретни данни за веществото или сместта.

**Контакт с кожата** Възможна е сенсибилизация при контакт с кожата. Няма конкретни данни за веществото или сместта. Многократният или продължителен контакт може да причини алергични реакции при чувствителни хора. (на базата на компоненти).

**Поглъщане** Няма конкретни данни за веществото или сместта.

**Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики**

**Симптоми** Сърбеж. Обриви. Уртикария.

**Остра токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Цифрови показатели за токсичност**

**Информация за компонентите**

| Химично наименование | Орална LD50 | Дермална LD50 | LC50 при вдишване |
|---|---|---|---|
| 2,4,8,10-Tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane, 3,9-bis[2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenoxy]- (26741-53-7) | - | > 2 g/kg ( Rabbit ) | - |
| Малеинов анхидрид (108-31-6) | - | 2620 mg/kg ( Rabbit ) | - |

**Настъпващи след известен период и непосредствени ефекти, както и хронични последствия от краткотрайна и дълготрайна експозиция**

| | |
|---|---|
| **Корозия/дразнене на кожата** | Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. |
| **Сериозно увреждане/дразнене на очите** | Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. |
| **Респираторна или кожна сенсибилизация** | Може да причини алергична кожна реакция. |
| **Мутагенност на зародишните клетки** | Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. |
| **Канцерогенност** | Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. |
| **Токсичност за репродукцията** | Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. |
| **СТОО - еднократна експозиция** | Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. |
| **СТОО - многократна експозиция** | Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. |
| **Опасност при вдишване** | Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. |

**11.2. Информация за други опасности**

**11.2.1. Свойства, водещи до ендокринни смущения**

| | |
|---|---|
| **Ендокринни нарушения на човешкото здраве** | Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. |

**11.2.2. Друга информация**

| | |
|---|---|
| **Други неблагоприятни ефекти** | Няма налична информация. |

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

| | |
|---|---|
| **12.1. Токсичност** | Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. |
| **12.2. Устойчивост и разградимост** | Няма налична информация. |
| **12.3. Биоакумулираща способност** | Няма налична информация. |
| **12.4. Преносимост в почвата** | Няма налична информация. |
| **12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB** | Този продукт не съдържа никакви вещества, които са оценени като PBT (устойчиви, биоакумулиращи и токсични) или vPvB (много устойчиви и много биоакумулиращи). |

| Химично наименование | Оценка на PBT и vPvB |
|---|---|
| 2,4,8,10-Tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane, 3,9-bis[2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenoxy]- (26741-53-7) | Не е PBT (устойчиво, биоакумулиращо и токсично)/vPvB (много устойчиво и много биоакумулиращо) |
| Малеинов анхидрид (108-31-6) | Не е PBT (устойчиво, биоакумулиращо и токсично)/vPvB (много устойчиво и много биоакумулиращо) |

**12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**12.7. Други неблагоприятни ефекти** Няма налична информация.

**Свойства на PMT (устойчиво, мобилно и токсично) или vPvM (много устойчиво и много мобилно)** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

**13.1. Методи за третиране на отпадъци**

**Отпадък от остатъци/неизползвани продукти** Изхвърлете в съответствие с местните разпоредби. Изхвърлете отпадъците в съответствие със законодателството в областта на околната среда.

**Замърсена опаковка** Да не се използват повторно контейнерите.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

**IATA**

**14.1 Номер по списъка на ООН или ИД номер** Не е регламентиран
**14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН** Не е регламентиран
**14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране** Не е регламентиран
**14.4 Опаковъчна група** Не е регламентиран
**14.5 Опасности за околната среда** Не се прилага
**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**
**Специални разпоредби** Никакви

**IMDG**

**14.1 Номер по списъка на ООН или ИД номер** Не е регламентиран
**14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН** Не е регламентиран
**14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране** Не е регламентиран
**14.4 Опаковъчна група** Не е регламентиран
**14.5 Опасности за околната среда** Не се прилага
**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**
**Специални разпоредби** Никакви
**14.7 Морски транспорт в насипно състояние съгласно инструментите на** Няма налична информация

**Международната морска организация (IMO)**

**RID**

| | |
|---|---|
| **14.1 Номер по списъка на ООН или ИД номер** | Не е регламентиран |
| **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН** | Не е регламентиран |
| **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране** | Не е регламентиран |
| **14.4 Опаковъчна група** | Не е регламентиран |
| **14.5 Опасности за околната среда** | Не се прилага |
| **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** | |
| **Специални разпоредби** | Никакви |

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1 Номер по списъка на ООН или ИД номер** | Не е регламентиран |
| **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН** | Не е регламентиран |
| **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране** | Не е регламентиран |
| **14.4 Опаковъчна група** | Не е регламентиран |
| **14.5 Опасности за околната среда** | Не се прилага |
| **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** | |
| **Специални разпоредби** | Никакви |

**ADN**

| | |
|---|---|
| **14.1 Номер по списъка на ООН или ИД номер** | Не е регламентиран |
| **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН** | Не е регламентиран |
| **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране** | Не е регламентиран |
| **14.4 Опаковъчна група** | Не е регламентиран |
| **14.5 Опасност за околната среда** | Не се прилага |
| **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** | |
| **Специални разпоредби** | Никакви |

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

**Национални разпоредби**

**Германия**

**Клас на опасност за водата (WGK)** слабо опасен за водата (WGK 1)

**Европейски съюз**

**Разрешения и/или ограничения за употреба:**

Този продукт съдържа едно или повече вещество(а) подлежащи на ограничение (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII).

| Химично наименование | Ограничено вещество според REACH, Приложение XVII | Вещество, което подлежи на разрешаване според REACH, Приложение XIV |
|---|---|---|
| Малеинов анхидрид<br>108-31-6 | Use restricted. See entry 75. | - |

**Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACh), приложение XVII, позиция № 78 относно микропластмасите от синтетични**

**полимери (Регламент (ЕС) 2023/2055 на Комисията):**
Доставените микрочастици от синтетични полимери подлежат на условията, определени в позиция № 78 от приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета.

| | |
|---|---|
| **Максимална концентрация на микрочастици от синтетични полимери в веществото или сместа:** | 100% |
| **Обща информация за идентичността на полимерите във веществото или сместа::** | Polyacetals, other polyethers and epoxide resins, in primary forms; polycarbonates, alkyd resins, polyallyl esters and other polyesters, in primary forms. |

**Международни списъци**

| | |
|---|---|
| **TSCA** | Не е определен |
| **DSL/NDSL** | Не е определен |
| **ENCS** | Не е определен |
| **IECSC** | Не е определен |
| **KECL** | Не е определен |
| **PICCS** | Не е определен |
| **AIIC** | Не е определен |
| **NZIoC** | Не е определен |
| **TCSI** | Не е определен |

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

**Доклад за безопасност на химичните вещества** Няма налична информация

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

**Пълен текст на всички предупреждения за опасност и/или препоръки за безопасност, посочени в Раздели 2 - 15**
EUH071 - Корозивен за дихателните пътища
H302 - Вреден при поглъщане
H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите
H317 - Може да причини алергична кожна реакция
H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите
H334 - Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване
H372 - Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция
H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект
P261 - Избягвайте вдишване на прах, пушек, газ, дим, изпарения и аерозоли
P272 - Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение
P280 - Използвайте предпазни ръкавици
P302 + P352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода и сапун
P321 - Специализирано лечение (вж допълнителните инструкции за първа помощ на този етикет)
P333 + P313 - При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: потърсете медицински съвет и помощ
P362 + P364 - Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба
P501 - Съдържанието и съдът да се изхвърлят съгласно местната, регионалната, националната и международната уредба, както е приложимо
P273 - Да се избягва изпускане в околната среда

**Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними**
*Списъкът може да включва фрази, които не са приложими за този продукт*

| | |
|---|---|
| ACGIH | Американска конференция на правителствените промишлени хигиенисти |
| AIDII | Италианска асоциация на промишлените хигиенисти |
| ADN | Споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища (Европа) |
| ADR | Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (Европа) |
| AIIC | Австралийски инвентаризационен списък на индустриалните химикали |

| | |
|---|---|
| ATE | Оценка на острата токсичност |
| ASTM | Американско общество за изпитвания и материали |
| бар | Биологични референтни стойности за химически съединения в работната зона |
| BAT | Стойности на биологична поносимост за професионална експозиция |
| BEL | Биологични гранични стойности на експозиция |
| bw | Телесно тегло |
| Таван | Максимална гранична стойност |
| CLP | Регламент за класифициране, етикетиране и опаковане; Регламент (ЕО) № 1272/2008 |
| CMR | Канцероген, мутаген или репродуктивен токсикант |
| DFG | Германска изследователска фондация |
| DOT | Министерство на транспорта (Съединени щати) |
| DSL | Списък на категоризираните в страната вещества (Канада) |
| ECHA | Европейска агенция по химикали |
| Номер според ЕС (ЕО) | Номер на Европейската общност |
| EINECS | Европейски списък на съществуващите химични вещества |
| ELINCS | Европейски списък на нотифицираните химични вещества |
| EmS | График за спешни случаи |
| ENCS | Съществуващи и нови химични вещества (Япония) |
| EPA | Агенция за опазване на околната среда (Environmental Protection Agency) на САЩ |
| EWC | Европейски кодове за отпадъците |
| GHS | Глобална хармонизирана система |
| IARC | Международна агенция за изследване на рака |
| IATA | Международна асоциация за въздушен транспорт |
| IBC | Международен кодекс за конструкция и оборудване на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние |
| ICAO | Международна организация за гражданска авиация |
| IECSC | Списък на съществуващите химични вещества в Китай |
| IMDG | Международен кодекс за превоз на опасни товари по море |
| IMO | Международна морска организация |
| ISO | Международна организация по стандартизация |
| KECI | Инвентарен списък на съществуващите химикали на Корея |
| LC50 | Летална концентрация до 50% от тестовата популация |
| LD50 | Летална доза до 50 % от тестовата популация (Средна летална доза) |
| MAK | Максимална концентрация на работното място |
| MAL | Измерване на нуждите от технически хигиенен въздух |
| MARPOL | Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби |
| MDLPS | Министерство на труда и социалната политика |
| NDSL | Списък на категоризираните извън страната вещества (Канада) |
| Н.У.К. | Неконкретизирано по друг начин |
| NOAEC | Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект |
| NOAEL | Ниво, при което не се наблюдава неблагоприятен ефект |
| NOELR | Скорост на натоварване без наблюдаван ефект |
| NZIoC | Новозеландски списък на химичните вещества |
| OECD | Организация за икономическо сътрудничество и развитие |
| OEL | Гранични стойности на професионална експозиция |
| PBT | Устойчиво, биоакумулиращо и токсично вещество |
| PICCS | Филипински списък на химикалите и химическите вещества |
| PMT | Устойчиво, мобилно и токсично |
| PPE | Лични предпазни средства |
| QSAR | Количествена зависимост структура-активност |
| REACH | Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH), Регламент (ЕО 1907/2006) |
| RID | Споразумение относно международния превоз на опасни товари с железопътен транспорт (Европа) |
| SADT | Температура на самоускоряващо се разлагане |
| SAR | Зависимост структура-активност |
| ИЛБ | Информационен лист за безопасност |

| | |
|---|---|
| SL | Гранична стойност за повърхностите |
| STEL | Граница на краткосрочна експозиция |
| STOT RE | Специфична токсичност за определени органи - многократна експозиция |
| STOT SE | Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция |
| SVHC | Вещество, пораждащо много сериозно безпокойство |
| TCSI | Списък на химическите вещества на Тайван |
| TDG | Транспорт на опасни товари (Канада) |
| TRGS | Техническо правило за опасни вещества |
| TSCA | Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени щати) |
| TWA | Осреднена във времето стойност |
| UN | Обединените нации |
| VOC | Летливи органични съединения |
| vPvB | Много устойчиво и много биоакумулиращоБиоакумулация |
| vPvM | Много устойчиво и много мобилно |
| As | Алергенно вещество |
| C | Канцероген |
| DS | Кожен сенсибилизатор |
| Ot | Ототоксикант |
| pOt | Ототоксикант - потенциал за причиняване на нарушения на слуха |
| PS | Фотосенсибилизатор |
| RS | Респираторен сенсибилизатор |
| S | Сенсибилизиратор |
| poS | Сенсибилизатор - способен да причини професионална астма |
| Sa | Обикновен асфиксант |
| Sd | Означение за кожа |
| pSd | Означение за кожа - потенциал за кожна абсорбция |
| Sdv | Означение за кожа - излязло от употреба |
| Sk | Обозначение във връзка с кожата |
| dSk | Обозначение във връзка с кожата - опасност от кожна абсорбция |
| pSk | Обозначение във връзка с кожата - потенциал за кожна абсорбция |

| Класификационна процедура | |
|---|---|
| Класификация съгласно Регламент (ЕО) ном. 1272/2008 [CLP] | Използван метод |
| Остра орална токсичност | Метод на изчисление |
| Остра дермална токсичност | Метод на изчисление |
| Остра инхалационна токсичност - газ | Метод на изчисление |
| Остра инхалационна токсичност - пари | Метод на изчисление |
| Остра инхалационна токсичност - прах/мъгла | Метод на изчисление |
| Корозия/дразнене на кожата | Метод на изчисление |
| Сериозно увреждане/дразнене на очите | Метод на изчисление |
| Респираторна сенсибилизация | Метод на изчисление |
| Кожна сенсибилизация | Метод на изчисление |
| Мутагенност | Метод на изчисление |
| Канцерогенност | Метод на изчисление |
| Токсичност за репродукцията | Метод на изчисление |
| СТОО - еднократна експозиция | Метод на изчисление |
| СТОО - многократна експозиция | Метод на изчисление |
| Хронична водна токсичност | Метод на изчисление |
| Остра водна токсичност | Метод на изчисление |
| Опасност при вдишване | Метод на изчисление |
| Озон | Метод на изчисление |

**Основни позовавания и източници на данни в литературата, използвани при съставянето на ИЛБ**
Агенция на САЩ за регистри на токсичните вещества и на заболяванията (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
База данни за химикали ChemView на Агенцията за опазване на околната среда на САЩ
Европейски орган по безопасност на храните (EFSA)
Комитет за оценка на риска (ECHA_RAC) на Европейската агенция по химикали (ECHA)

Европейска агенция по химикали (ECHA) (ECHA_API)
Агенция за опазване на околната среда (Environmental Protection Agency) на САЩ
САЩ Насока(и) за ниво(а) на остра експозиция (AEGL(s))
Федерален закон на Агенцията за опазване на околната среда на САЩ за защита срещу инсектицидите, фунгицидите и родентицидите
Химикали с високи производствени обеми на Агенцията за опазване на околната среда на САЩ
Списание за изследване на храните (Food Research Journal)
База данни на опасните вещества на САЩ (HSDB)
Единна международна информационна система за химични вещества (IUCLID)
Национален институт по технологии и оценяване (National Institute of Technology and Evaluation, NITE) на Япония
Национална схема на Австралия за нотификация и оценка на вещества, използвани в промишлеността, и химикали (NICNAS)
Национален институт по професионална безопасност и здраве на САЩ (NIOSH)
База данни за химикали ChemIDplus към Националната библиотека за медицина (NLM CIP)
База данни PubMed на Националната библиотека по медицина (NLM PUBMED)
Национална програма по токсикология (NTP) на САЩ
База данни за класификация и информация на химикалите на Нова Зеландия (CCID)
Публикации за околната среда, здравето и безопасността на международната Организация за икономическо сътрудничество и развитие, ОИСР (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Програма за химикали с високи производствени обеми на международната Организация за икономическо сътрудничество и развитие, ОИСР (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Информационен набор от скринингова информация на международната Организация за икономическо сътрудничество и развитие, ОИСР (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Световна здравна организация, СЗО (World Health Organization, WHO) на Организацията на обединените нации

**Правно основание за гранична стойност**

| | |
|---|---|
| Европейски съюз (Директива 98/24/ЕС) | Директива 98/24/ЕО на Съвета от 7 април 1998 г. относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рисковете, свързани с химични агенти на работното място, с измененията |
| Европейски съюз (Директива 2004/37/ЕС) | Директива 2004/37/ЕО от 29 април 2004 г. относно защитата на работниците от рискове, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени на работното място, с измененията |
| Австрия (GKV BGBl. II No 330/2024) | Наредба за граничните стойности за вещества на работното място и за канцерогените, изменена с BGBl. II бр. 330/2024, от Федералното министерство на икономиката и труда |
| Австрия (VGÜ 2008) | Наредба за здравен мониторинг на работното място от 2008 г., публикувана чрез BGBl. II Nr. 224/2007 от министъра на труда и социалните въпроси на Австрия, с измененията |
| Белгия (Кралски указ 21/01/2020) | Кралски указ от 11 март 2002 г. относно защитата на здравето на работниците от рискове, причинени от химични агенти на работното място, с измененията |
| България (Регламент No 13) | Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работниците от опасности, свързани с експозицията на химични агенти на работното място, с измененията |
| България (Регламент No 10) | Наредба № 10 от 26 септември 2003 г. за защита на работниците от рисковете, свързани с експозицията на канцерогени, мутагени или вещества, токсични за репродукцията на работното място, с измененията |
| Хърватия (Официален вестник No 91/2018) | Официален вестник № 91/2018 относно защитата на работниците от излагане на опасни химикали на работното място, граничните стойности на излагане и биологичните гранични стойности, с измененията |
| Кипър (Регламент 268/2001 на Министерския съвет) | Регламент 268/2001 на Министерския съвет - Безопасност и здраве в работната среда (химически вещества), с измененията |
| Кипър (Регламент 153/2001 на Министерския съвет) | Регулатива на Кабинетот на министри 153/2001 - Безбедност и здравје во работната средина (хемиски супстанции - канцерогени), како што е изменета |
| Чешка република (Регламент 361/2007) | Условия за защита на здравето на работниците на работното място, Правителствен регламент 361/2007, с измененията |
| Чешка република (Укази No 181/2015 и 240/2015) | Указ 181/2015 и Указ 240/2015 за изменение на Указ № 432/2003 Сб., определящ условията за разпределяне на работата по категории, граничните стойности за параметрите на тестовете за биологична експозиция и изискванията за докладване на работа с азбест и биологични агенти |
| Дания (BEK No 1619 от 19/12/2024) | Наредба № 507, Наредба за гранични стойности за вещества и материали, изменена |

| | |
|---|---|
| | с ВЕК № 1619 от 19.12.2024 г. |
| Естония (Регламент No 105) | Изисквания за здраве и безопасност при употреба на опасни химикали и материали, които ги съдържат, и граници на експозиция на химични агенти на работното място, Наредба № 105 от 20 март 2001 г., с измененията |
| Финландия (HTP-ARVOT 2025) | Наредба относно концентрациите, за които е известно, че са опасни, 55/2025, Публикации на Министерството на социалните въпроси и здравеопазването |
| Франция (INRS ED 6443) | Гранични стойности на професионална експозиция, ED 6443, публикувани през 2021 г. от INRS (Национален институт за изследвания и безопасност за предотвратяване на професионални злополуки и заболявания), с измененията |
| Франция (Указ 2009-157) | Указ 2009-1570 от 15 декември 2009 г. относно контрола на химическия риск на работните места |
| Германия TRGS | TRGS 900 - Граници на професионална експозиция, Технически правила за опасни вещества, 2025 г. |
| Германия (TRGS 903) | Биологични прагови стойности (BGW-стойности), Технически правила за опасни вещества, 2025 г. |
| Германия (DFG) | MAK и BAT стойности на опасни химични съединения в работната зона, публикувани от Германската изследователска фондация на 1 юли 2025 г. |
| Гърция (Президентски указ 90/1999) | Президентски указ 90/1999, Граници на професионална експозиция - Защита на здравето и безопасността на работниците от излагане на определени химични вещества през работния ден, с измененията |
| Гърция (Президентски указ 212/2006) | Президентски указ 212/2006, Защита на работниците, изложени на азбест |
| Гърция (Президентски указ 338/2001) | Президентски указ 338/2001, Защита на здравето и безопасността на работниците от излагане на определени химични вещества през работния ден |
| Унгария (5/2020 ITM Декрет) | 5/2020. (II. 6.) Указ на Министерството на иновациите и технологиите относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рисковете, свързани с химични агенти, с измененията |
| Ирландия (CoP 2024) | Кодекс за добрите практики от 2024 г. за Наредбите за безопасност, здраве и благосъстояние на работното място (химични агенти) (2001-2021 г.) и Наредбите за безопасност, здраве и благосъстояние на работното място (канцерогени, мутагени и репротоксични вещества) (2024 г.) |
| Италия (Законодателен декрет No 81) | Дял IX, Приложение XLIII и XXXVIII, Граници на професионална експозиция и Приложение XXXIX Задължителни биологични гранични стойности и здравен мониторинг, Законодателен декрет № 81 от 9 април 2008 г., с измененията |
| Италия (AIDII) | Заключителна бележка (1), Министерски указ от 20 август 1999 г. от Министерството на здравеопазването, съвместно с Министерството на промишлеността, търговията и изкуствата |
| Латвия (Регламент No 325 на Кабинета на министрите) | Наредба № 325 на Министерския съвет от 2007 г. - Изисквания за защита на труда при контакт с химични вещества на работните места, с измененията |
| Литва (HN 23:2011) | Литовски хигиенен стандарт HN 23:2011 Гранични стойности на професионална експозиция за химични вещества - Общи изисквания за измерване и оценка на въздействието, с измененията |
| Люксембург (A-N°684) | Указ на Великото Херцогство от 20 юли 2018 г. за изменение на Указа на Великото Херцогство от 14 ноември 2016 г. относно защитата на безопасността и здравето на служителите от рискове, свързани с химични агенти на работното място, A-N°684 от 2018 г. |
| Малта (Допълнително законодателство 424.24) | Закон за Малтийския орган по здравословни и безопасни условия на труд: Глава 424 - Защита на здравето и безопасността на работниците от рисковете, свързани с химични агенти на работното място, с измененията |
| Нидерландия (Регулации за трудови условия) | Регламент за условията на труд, гранични стойности за вещества, вредни за здравето, Приложение XIII, с измененията |
| Норвегия (FOR-2011-12-06-1358) | Наредба относно стойностите за действие и граничните стойности за физични и химични агенти в работната среда и класифицирани биологични агенти, с измененията |
| Полша (Legislative Journal 2018, точка 1286) | Наредба на министъра на семейството, труда и социалната политика от 12 юни 2018 г. относно максимално допустимите концентрации и интензитети на фактори, вредни за здравето в работната среда, с измененията |
| Португалия (NP 1796:2014) | Португалски стандарт NP 1796:2014, Граници на професионална експозиция и индекси на биологична експозиция на химични агенти, Таблица 1 - Граници на професионална експозиция и индекси на биологична експозиция на химични агенти |

| | |
|---|---|
| | (OEL) |
| Румъния (Правителствено решение No 1218/2006) | Правителствено решение № 1218 от 6 септември 2006 г. относно минималните изисквания за здраве и безопасност за защита на работниците от рисковете, свързани с експозицията на химични агенти, Приложение № 1 Задължителни национални гранични стойности на експозиция на химични агенти при работа |
| Словакия (Указ на губернатора 122/2024) | Правителствен указ на Словашката република 122/2024 от 22 май 2024 г. за изменение на Правителствен указ на Словашката република 355/2006 относно защитата на здравето на служителите при работа с химични агенти |
| Словения (Регламент No 100/2001) | Наредба за защита на работниците от рискове, свързани с експозиция на химични вещества на работното място, приложения I и II, Официален вестник на Република Словения, бр. 100/2001, с измененията |
| Словения (Регламент No 29/2024) | Наредба за защита на работниците от рискове, свързани с експозиция на канцерогенни, мутагенни или репротоксични вещества на работното място, Приложение III, Официален вестник на Република Словения, бр. 29/2024, с измененията |
| Испания (Граници на професионална експозиция на химични агенти в Испания, 2025 г.) | Национален институт за безопасност и здраве при работа (INSST) - Граници на експозиция на химични агенти в Испания, 2025 г., Таблици 1 и 3 |
| Швеция (AFS 2023:14) | Разпоредби и общи съвети от Шведската агенция за работна среда относно граничните стойности на дихателните пътища в работната среда |
| Швейцария (MAK Стойности) | Гранични стойности на професионална безопасност 2025 г., Швейцарски национален фонд за осигуряване срещу злополуки, Списък със стойности на MAK |
| Швейцария (BAT Стойности) | Гранични стойности на професионално въздействие 2025 г., Швейцарски национален фонд за осигуряване срещу злополуки, Списък на биологичните гранични стойности |

**Дата на ревизията** 11-11-2026

**Ограничение на отговорността**

**Забележка към читателя: Доколкото ни е известно, информацията, съдържаща се тук, е точна. Въпреки това, нито посоченият по-горе доставчик, нито някое от неговите дъщерни дружества поемат каквато и да е отговорност за точността или пълнотата на тази информация. Окончателното определяне на пригодността на всеки материал е изцяло отговорност на потребителя. Всички материали могат да представляват неизвестни опасности и трябва да се използват с повишено внимание. Въпреки че тук са описани определени опасности, не можем да гарантираме, че това са единствените съществуващи опасности. По-специално, тази информация може да не е валидна, ако материалът се използва в комбинация с други материали или в процес, който не е посочен в текста.**

**Край на информационния лист за безопасност**