# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s požiadavkami: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878 a nariadenie (ES) č. 1272/2008

**Dátum revízie** 11-11-2026 **Číslo revízie** 1

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

**Kód výrobku** PEG2335297

Material number(s): PEG2335297

**Názov výrobku** ONCOLOR-GOLD PEG2335297-ZT/S

### Iné prostriedky identifikácie

**Látka/zmes** Zmes

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Odporúčané použitie** Len na priemyselné použitie

**Neodporúčané použitie** Žiadny

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na

**E-mailová adresa** SDS.MB.Europe@avient.com

**Telefónne číslo spoločnosti** +352 26 90 50 35

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo (Chemtrec 24h) +44 20 3885 0382

| **Telefónne číslo toxikologického centra - §45 - (ES) 1272/2008** | |
|---|---|
| **Európa** | **112** |
| **Rakúsko** | Austria Poison Information Center: +43 1 406 43 43<br>Emergency phone number: 112 |
| **Belgicko** | Belgium Emergency phone number: +32 (0) 70 245 245<br>Emergency phone number: 112 |
| **Bulharsko** | Bulgaria Emergency phone number : Hospital for Active Medical Treatment and Emergency Medicine “N.I.Pirogov”<br>Emergency number/ fax: +359 2 9154 233 |
| **Chorvátsko** | Croatia Emergency phone number: Poison Control Center: +385 (01) 23 48 342<br>Emergency phone number: 112 |

| | |
|---|---|
| **Cyprus** | Cyprus Emergency phone number: Poison Control Center: 1401 |
| **Česká republika** | 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 |
| **Dánsko** | Denmark Emergency phone number: Bispebjerg Hospital: +45 82 12 12 12<br>Emergency phone number: 112 |
| **Estónsko** | Estonia Emergency phone number: Poison Information Center: 16662<br>Emergency phone number: 112 |
| **Fínsko** | Finland Emergency phone number: Poison Information Center: 0800 147 111<br>Emergency phone number: 112 |
| **Francúzsko** | 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 |
| **Nemecko** | Germany Emergency phone number: +49 30 19240 (Giftnotruf Berlin) |
| **Grécko** | Greece Emergency phone number: Poison Center: +30 210 77 93 777<br>Emergency phone number: 112 |
| **Maďarsko** | Hungary Emergency phone number: ETTSZ (Health Toxicological Information Service): +36 80 201 199<br>Emergency phone number: 112 |
| **Írsko** | Ireland Emergency phone number: National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital: +353 (0)1 809 2166 (from 8.00 to 22.00) |
| **Taliansko** | 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 |
| **Lotyšsko** | Latvia Emergency phone number: Toxicology and Sepsis Clinic, Poison and Drug Information Center: +371 67042473<br>Emergency phone number: 112 |
| **Litva** | Lithuania Emergency phone number: Lithuanian Poison Control and Information Center: +370(5) 2362052 or +370 687 53378<br>Emergency phone number: 112 |

| | |
|---|---|
| **Luxembursko** | Luxembourg Emergency phone number: (+352) 8002 5500<br>Emergency phone number: 112 |
| **Malta** | Malta Accident and Emergency Department phone number: 2545 4030 |
| **Holandsko** | Netherlands Emergency phone number: NVIC Poison Center: +31 (0)88 755 8000 (For professionals only in case of acute poisoning). |
| **Nórsko** | Norway Poison Center Emergency phone number: +47 22 59 13 00 |
| **Poľsko** | Poland Poison Information Center (Warsaw): +48226196654<br>Pomeranian Center of Toxicology (Gdansk): +48586821939<br>Sosnowiec Poison Center: +48323682210<br>Emergency phone number: 112 |
| **Portugalsko** | Portugal Emergency phone number: Antivenom Information Center (CIAV): +351 800 250 250<br>Emergency phone number: 112 |
| **Rumunsko** | Romania Emergency phone number: Toxicological Information Center: +40 21 599 2300<br>Emergency phone number: 021 112 |
| **Slovenská republika** | Slovakia Emergency phone number: National Toxicological Information Center (NTIC): 00421 (0) 2 5477 4166<br>Emergency phone number: 112 |
| **Slovinsko** | Slovenia Emergency phone number: 112 |
| **Španielsko** | Spain Emergency phone number + 34 91 562 04 20 (for toxic emergencies only)<br>Emergency phone number: 112 |
| **Švédsko** | Sweden Emergency phone number: 010-456 6700<br>Emergency phone number: 112 |
| **Švajčiarsko** | Switzerland Emergency phone number: 145<br>Outside Switzerland: +41 44 251 51 51 |

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Táto zmes nebola ako celok hodnotená. Informácie sú založené na jednotlivých zložkách. Pri zahrievaní sa môžu uvoľňovať pary alebo kontaminanty a používateľ musí prijať potrebné opatrenia (mechanické vetranie, ochrana dýchacích ciest atď.). Pozri oddiely 8 a 11.

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

***Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]***

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

### 2.2. Prvky označovania

Tento výrobok sa uvádza na trh vo forme, ktorá uzatvára zložky v polymérnej matrici. Podľa našich vedomostí výrobok v tejto forme nepredstavuje významné riziko pre zdravie pri vdýchnutí, požití alebo kontakte s pokožkou, ani významné riziko pre vodné prostredie. Keďže látky sú viazané v polymérnej matrici a nie je pravdepodobné, že budú migrovať, označenie konečného výrobku nie je povinné (podľa nariadenia 1272/2008/ES článok 23d).

Nevyžadujú sa žiadne prvky označenia.

**Výstražné upozornenia**
Nevyžadujú sa žiadne výstražné upozornenia.
EUH210 - Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

| | |
|---|---|
| **Iná nebezpečnosť** | Nie sú k dispozícii žiadne informácie. |
| **PBT alebo vPvB vlastnosti** | Zmes neobsahuje žiadne látky spĺňajúce kritériá PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII. |
| **Informácie o endokrinnom disruptore** | Zmes neobsahuje >= 0,1 % látok, ktoré majú vlastnosti endokrinných disruptorov podľa článku 59 ods. 1 nariadenia (ES) č. 1907/2006 alebo nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia (EÚ) 2018/605. |

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.1. Látky**

Nevzťahuje sa

**3.2. Zmesi**

Produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú pri danej koncentrácii považované za nebezpečné pre zdravie

| Chemický názov | % hmotnostné | Registračné číslo REACH | Číslo ES (Indexové číslo) | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Špecifický koncentračný limit (SCL) | M-faktor | Faktor M (dlhodobý) | Poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tin oxide (SnO2) (CAS #: 18282-10-5) | 0.1 - 1% | K dispozícii nie sú žiadne údaje | 242-159-0 | K dispozícii nie sú žiadne údaje | - | - | - | - |

**Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16**

***Odhad akútnej toxicity***
Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii >=0,1% (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59).

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

| | |
|---|---|
| **Inhalácia** | Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Pri výskyte symptómov okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. |
| **Kontakt s očami** | V prípade kontaktu s očami odstráňte kontaktné šošovky a ihneď oko vypláchnite dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami), vyplachujte najmenej 15 minút. Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc a starostlivosť. |

| | |
|---|---|
| **Kontakt s pokožkou** | Nesnažte sa odstraňovať stuhnutý materiál z pokožky. Pokožku umyte mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. V prípade podráždenia pokožky alebo alergických reakcií vyhľadajte lekárske ošetrenie. |
| **Požitie** | Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Pri výskyte symptómov vyhľadajte lekársku pomoc. |
| **Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci** | Zaistite, aby lekársky personál vedel, o aké materiály ide a mohol urobiť preventívne opatrenia na vlastnú ochranu, a zabráňte šíreniu kontaminácie. Poskytovateľ prvej pomoci: dbajte na svoju osobnú ochranu. |

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

| | |
|---|---|
| **Symptómy** | Nie sú k dispozícii žiadne informácie. |
| **Účinky expozície** | Žiadny. |

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

| | |
|---|---|
| **Poznámka pre lekárov** | Liečte symptomaticky. |

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**5.1. Hasiace prostriedky**

| | |
|---|---|
| **Vhodné hasiace prostriedky** | Hasiaci prášok, CO2, vodná sprcha alebo bežná pena. |
| **Nevhodné hasiace prostriedky** | Nepoužívajte prúd vody pod tlakom. |

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

| | |
|---|---|
| **Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky** | Nie sú k dispozícii žiadne informácie. |
| **Nebezpečné produkty horenia** | Produkty rozkladu môžu zahŕňať (nielen) nasledujúce látky:, Oxid uhoľnatý, Oxid uhličitý (CO2), Oxidy dusíka (NOx), Amoniak, Fluórované oxidy, Fluorovodík, Sírovodík, Oxidy síry, Oxid sírový, Oxidy síry |

**5.3. Rady pre požiarnikov**

| | |
|---|---|
| **Špeciálne ochranné pomôcky a bezpečnostné oparenia pre hasičov** | Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek. Používajte osobné ochranné pomôcky. |

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

| | |
|---|---|
| **Osobné bezpečnostné opatrenia** | Zabezpečte dostatočné vetranie. Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov. Osobitné nebezpečenstvo pošmyknutia sa na uniknutom/rozliatom produkte. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. |
| **Pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách** | Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8. |

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zabráňte preniknutiu do vodných tokov, kanalizácie, pivníc či uzavretých priestorov. Zabráňte preniknutiu do pôdy a do podložia. Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

**Spôsoby zamedzenia šírenia** Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

**Spôsoby sanácie** Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu.

**Prevencia sekundárnych nebezpečenstiev** Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

**Odkaz na iné oddiely** Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

**Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania** Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny** S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred prestávkami a ihneď po manipulácii s výrobkom si umyte ruky.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

**Podmienky skladovania** Nádobu uchovávajte tesne uzavretú na suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením. Chráňte pred vlhkosťou.

**Trieda pre skladovanie (TRGS 510)** LGK 11.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

**Opatrenia manažmentu rizík (RMM)** Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**8.1. Kontrolné parametre**

**Limity expozície** Tento výrobok v dodanom stave obsahuje materiály, ktoré nepodliehajú ohlasovacej povinnosti v súvislosti s limitmi expozície na pracovisku alebo nepodliehajú ohlasovacej povinnosti podľa miestnych právnych predpisov.

| Chemický názov | Európska únia (smernice 98/24/ES a 2004/37/ES) |
|---|---|
| Tin oxide (SnO2) (18282-10-5) | TWA: 2 mg/m³; |

| Chemický názov | Rakúsko (GKV BGBl. II č. 330/2024) | Belgicko (Kráľovský dekrét 21.01.2020) | Bulharsko (Rozkaz č. 13) | Chorvátsko (Úradný vestník č. 91/2018) |
|---|---|---|---|---|
| Tin oxide (SnO2) (18282-10-5) | TWA-TMW: 2 mg/m³; inhalable fraction | TWA: 2 mg/m³; Sd | TWA: 2.0 mg/m³; | TWA-GVI: 2 mg/m³; |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | STEL-KZGW: 4 mg/m³ (4 X 15 min); inhalable fraction | | | |
| Chemický názov | Cyprus (Nariadenie kabinetu ministrov 268/2001) | Česká republika (nariadenie 361/2007) | Dánsko (BEK č. 1619 z 19.12.2024) | Estónsko (nariadenie č. 105) |
| Tin oxide (SnO2) (18282-10-5) | TWA: 2 mg/m³; | TWA: 2 mg/m³; Ceiling: 4 mg/m³; | TWA: 2 mg/m³; STEL: 4 mg/m³; | TWA: 2 mg/m³; |
| Chemický názov | Fínsko (HTP-ARVOT 2025) | Francúzsko (INRS ED 6443) | Nemecko (TRGS 900) | Nemecko (DFG) |
| Tin oxide (SnO2) (18282-10-5) | TWA: 2 mg/m³; | - | - | - |
| Chemický názov | Grécko (Prezidentské dekréty 90/1999, 338/2001 a 212/2006) | Maďarsko (5/2020 ITM dekrét) | Taliansko (Legislatívny dekrét č. 81) | Taliansko (AIDII) |
| Tin oxide (SnO2) (18282-10-5) | TWA: 2 mg/m³; | TWA-AK: 2 mg/m³; STEL-CK: 8 mg/m³; pSk | TWA: 2 mg/m³; | TWA: 2 mg/m³; |
| Chemický názov | Írsko (CoP 2024) | Lotyšsko (nariadenie kabinetu ministrov č. 325) | Litva (HN 23:2011) | Luxembursko (A-č. 684) |
| Tin oxide (SnO2) (18282-10-5) | TWA: 2 mg/m³; STEL: 6 mg/m³ (calculated); total inhalable dust STEL: 6 mg/m³ (calculated;except Tin hydride); | TWA: 2 mg/m³; | TWA-IPRD: 2 mg/m³; | TWA: 2 mg/m³; |
| Chemický názov | Malta (Subsidiárna legislatíva 424.24) | Holandsko (Predpisy o pracovných podmienkach) | Nórsko (FOR-2011-12-06-1358) | Poľsko (Zákonodarný zborník 2018, položka 1286) |
| Tin oxide (SnO2) (18282-10-5) | TWA: 2 mg/m³; | TWA: 2 mg/m³; | TWA: 2 mg/m³; STEL: 4 mg/m³ (value calculated); | TWA-NDS: 2 mg/m³; inhalable fraction |
| Chemický názov | Portugalsko (NP 1796:2014) | Rumunsko (Vládne rozhodnutie č. 1218/2006) | Slovensko (Dekrét vlády č. 122/2024) | Slovinsko (nariadenie 100/2001 a nariadenie 29/2024) |
| Tin oxide (SnO2) (18282-10-5) | TWA (VLE-MP): 2 mg/m³; | TWA: 2 mg/m³; | TWA: 2 mg/m³; Ceiling: 4 mg/m³; | - |
| Chemický názov | Španielsko (Limity pre expozície chemickými faktoromi v Španielsku, 2025) | Švédsko (AFS 2023:14) | Švajčiarsko (MAK Hodnoty) | Spojené kráľovstvo |
| Tin oxide (SnO2) (18282-10-5) | TWA-(VLA-ED): 2 mg/m³; | TLV-NGV: 2 mg/m³; inhalable fraction | TWA-MAK: 2 mg/m³; inhalable dust STEL-KZGW: 4 mg/m³; inhalable dust | TWA: 2 mg/m³; STEL: 4 mg/m³; |

**Biologické expozičné limity v pracovnom prostredí**

Tento výrobok v dodanom stave obsahuje materiály, ktoré nepodliehajú ohlasovacej povinnosti v súvislosti s limitmi biologickej expozície alebo nepodliehajú ohlasovacej povinnosti podľa miestnych právnych predpisov.

**Informácie o monitorovacích postupoch**

Pozrite si európsku normu EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Ochrana ovzdušia - Pracovné ovzdušie. Návod na použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam)) alebo ekvivalentné národné normy. Pozrite si európsku normu EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Ochrana ovzdušia - Pracovné ovzdušie. Všeobecné požiadavky na postupy merania chemických látok)) alebo

ekvivalentné národné normy. Pozrite si európsku normu EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Ovzdušie na pracovisku - Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania)) alebo ekvivalentné národné normy.

**Odvodená úroveň bez účinku (DNEL) - Pracujúci**

| Chemický názov | Orálna | Dermálna | Inhalácia |
|---|---|---|---|
| Tin oxide (SnO2) (18282-10-5) | - | 5.7 mg/kg bw/day [4] [6]<br>5.7 mg/kg bw/day [4] [7] | 2 mg/m³ [4] [6]<br>2 mg/m³ [4] [7] |

**Poznámky**
**[4]** Systémové účinky na zdravie.
**[6]** Dlhodobá.
**[7]** Krátkodobo.

**Odvodená úroveň bez účinku (DNEL) - Široká verejnosť**

| Chemický názov | Orálna | Dermálna | Inhalácia |
|---|---|---|---|
| Tin oxide (SnO2) (18282-10-5) | 2 mg/kg bw/day [4] [6]<br>2 mg/kg bw/day [4] [7] | 2 mg/kg bw/day [4] [6]<br>2 mg/kg bw/day [4] [7] | 6 mg/m³ [4] [6]<br>6 mg/m³ [4] [7] |

**Poznámky**
**[4]** Systémové účinky na zdravie.
**[6]** Dlhodobá.
**[7]** Krátkodobo.

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)**

| Chemický názov | Sladká voda | Sladká voda (prerušované vypúšťanie) | Morská voda | Morská voda (prerušované vypúšťanie) | Vzduch |
|---|---|---|---|---|---|
| Tin oxide (SnO2) (18282-10-5) | 0.1 mg/L | 1 mg/L | 0.01 mg/L | - | - |

| Chemický názov | Sladkovodný sediment | Morský sediment | Čistenie odpadových vôd | Pôdne | Potravinový reťazec |
|---|---|---|---|---|---|
| Tin oxide (SnO2) (18282-10-5) | - | - | 100 mg/L | - | - |

**8.2. Kontroly expozície**

**Technické zabezpečenie** Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch. Použite technické opatrenia, aby sa splnili expozičné limity na pracovisku.

**Osobné ochranné pomôcky**

**Ochrana očí/tváre** Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmi (alebo tesne priliehajúce ochranné okuliare).

**Ochrana rúk** Noste vhodné rukavice.

**Ochrana pokožky a tela** Noste vhodný ochranný odev.

**Ochrana dýchacích ciest** Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám presahujúcim medzné hodnoty pre expozíciu, musia používať vhodné certifikované respirátory.

**Kontroly environmentálnej expozície** Ak nemožno zabrániť šíreniu pri väčších únikoch, je potrebné upozorniť miestne úrady.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| | |
|---|---|
| **Vzhľad** | Granulate Cylindric |
| **Skupenstvo** | Tuhá látka |
| **Farba** | Zlato |
| **Zápach** | Slabý |
| **Prahová hodnota zápachu** | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |

| **Vlastnosť** | **Hodnoty** | **Poznámky • Metóda** |
|---|---|---|
| **Teplota topenia / teplota tuhnutia** | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe |
| **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie varu** | K dispozícii nie sú žiadne údaje | |
| **Horľavosť** | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe |
| **Dolná a horná medza výbušnosti/zápalnosti** | | Žiadne známe |
| **Dolný limit výbušnosti** | K dispozícii nie sú žiadne údaje | |
| **Horný limit výbušnosti** | K dispozícii nie sú žiadne údaje | |
| **Teplota vzplanutia** | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe |
| **Teplota samovznietenia** | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe |
| **Teplota rozkladu** | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe |
| **SADT (°C)** | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe |
| **pH** | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe |
| **pH (ako vodný roztok)** | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe |
| **Kinematická viskozita** | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe |
| **Dynamická viskozita** | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe |
| **Rozpustnosť** | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe |
| **Rozpustnosť vo vode** | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe |
| **Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota)** | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe |
| **Tlak pár** | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe |
| **Hustota a/alebo relatívna hustota** | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe |
| **Sypná hustota** | K dispozícii nie sú žiadne údaje | |
| **Hustota kvapaliny** | K dispozícii nie sú žiadne údaje | |
| **Relatívna hustota pár** | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe |
| **Charakteristiky častíc** | | Žiadne známe |
| **Veľkosť častíc** | K dispozícii nie sú žiadne údaje | |
| **Distribúcia veľkosti častíc** | K dispozícii nie sú žiadne údaje | |

**9.2. Iné informácie**

**9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**
Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky**
Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1. Reaktivita**

**Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**10.2. Chemická stabilita**

**Stabilita** Stabilné pri odporúčaných podmienkach skladovania.

**Údaje o výbušnosti**
**Citlivosť na mechanický náraz** Žiadny.
**Citlivosť na statický výboj** Žiadny.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

**Možnosť nebezpečných reakcií** Pri bežnom spracovaní žiadne.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

**Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. elektrostatický výboj. Skladovanie v blízkosti reaktívnych materiálov. Tvorba prachu. Chráňte pred vlhkosťou.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

**Nekompatibilné materiály** Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a silné bázy.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

**Nebezpečné produkty rozkladu** Žiadne pri bežných podmienkach použitia.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Táto zmes nebola hodnotená ako celok z hľadiska účinkov na zdravie. Uvedené účinky expozície sú založené na existujúcich zdravotných údajoch o jednotlivých zložkách, ktoré tvoria zmes.

**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

**Informácie o pravdepodobných cestách expozície**

**Informácie o produkte**

**Inhalácia** Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

**Kontakt s očami** Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

**Kontakt s pokožkou** Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

**Požitie** Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

**Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**

**Symptómy** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Numerické miery toxicity**

**Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície**

| | |
|---|---|
| **Žieravosť/dráždivosť pre kožu** | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| **Mutagenita zárodočných buniek** | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| **Karcinogenita** | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| **Reprodukčná toxicita** | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| **STOT - jednorazová expozícia** | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| **STOT - opakovaná expozícia** | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| **Aspiračná nebezpečnosť** | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |

**11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách**

**11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém**

| | |
|---|---|
| **Endokrinná disrupcia pre ľudské zdravie** | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |

**11.2.2. Iné informácie**

| | |
|---|---|
| **Iné nepriaznivé účinky** | Nie sú k dispozícii žiadne informácie. |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

| | |
|---|---|
| **12.1. Toxicita** | Nie sú k dispozícii žiadne informácie. |
| **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť** | Nie sú k dispozícii žiadne informácie. |
| **12.3. Bioakumulačný potenciál** | Nie sú k dispozícii žiadne informácie. |

**12.4. Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Tento výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré by boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

| Chemický názov | Posúdenie PBT a vPvB |
|---|---|
| Tin oxide (SnO2) (18282-10-5) | Nie PBT/vPvB |

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**PMT alebo vPvM vlastnosti** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**13.1. Metódy spracovania odpadu**

**Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov** Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Odpad likvidujte v súlade s legislatívou na ochranu životného prostredia.

**Kontaminované obaly** Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

**IATA**

**14.1 Číslo OSN alebo ID číslo** Nie je regulované
**14.2 Správne expedičné označenie OSN** Nie je regulované
**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** Nie je regulované
**14.4 Obalová skupina** Nie je regulované
**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nevzťahuje sa
**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
**Osobitné ustanovenia** Žiadny

**IMDG**

**14.1 Číslo OSN alebo ID číslo** Nie je regulované
**14.2 Správne expedičné označenie OSN** Nie je regulované
**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** Nie je regulované
**14.4 Obalová skupina** Nie je regulované
**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nevzťahuje sa
**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
**Osobitné ustanovenia** Žiadny
**14.7 Hromadná námorná preprava podľa nástrojov IMO** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**RID**

**14.1 Číslo OSN alebo ID číslo** Nie je regulované

**14.2 Správne expedičné označenie OSN** Nie je regulované
**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** Nie je regulované
**14.4 Obalová skupina** Nie je regulované
**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nevzťahuje sa
**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
**Osobitné ustanovenia** Žiadny

**ADR**
**14.1 Číslo OSN alebo ID číslo** Nie je regulované
**14.2 Správne expedičné označenie OSN** Nie je regulované
**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** Nie je regulované
**14.4 Obalová skupina** Nie je regulované
**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nevzťahuje sa
**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
**Osobitné ustanovenia** Žiadny

**ADN**
**14.1 Číslo OSN alebo ID číslo** Nie je regulované
**14.2 Správne expedičné označenie OSN** Nie je regulované
**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** Nie je regulované
**14.4 Obalová skupina** Nie je regulované
**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nevzťahuje sa
**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
**Osobitné ustanovenia** Žiadny

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**Národné predpisy**

**Nemecko**
**Trieda ohrozenia vôd (WGK)** mierne ohrozujúce vody (WGK 1)

**Európska únia**

**Povolenia a obmedzenia použitia:**
Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce povoleniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XIV). Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII).

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII, položka č. 78 týkajúca sa mikroplastov zo syntetických polymérov (Nariadenie Komisie (EÚ) 2023/2055):**
Dodávané mikročastice syntetických polymérov podliehajú podmienkam stanoveným položkou č. 78 prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady.

| | |
|---|---|
| **Maximálna koncentrácia mikročastíc syntetických polymérov v látke alebo zmesi:** | 100% |
| **Všeobecné informácie o identite polymérov v látke alebo zmesi::** | Polyméry etylénu v primárnych formách. |

**Medzinárodné zoznamy**
**TSCA** Vyhovuje

| | |
|---|---|
| **DSL/NDSL** | Vyhovuje |
| **ENCS** | Nie je určené |
| **IECSC** | Vyhovuje |
| **KECL** | Vyhovuje |
| **PICCS** | Vyhovuje |
| **AIIC** | Vyhovuje |
| **NZIoC** | Vyhovuje |
| **TCSI** | Vyhovuje |

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

**Správa o chemickej bezpečnosti** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## ODDIEL 16: Iné informácie

**Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**
*Zoznam môže obsahovať vety, ktoré sa na tento výrobok nevzťahujú*

| | |
|---|---|
| ACGIH | Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov |
| AIDII | Talianske združenie priemyselných hygienikov |
| ADN | Dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách (Európa) |
| ADR | Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (Európa) |
| AIIC | Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií |
| ATE | Odhad akútnej toxicity |
| ASTM | Americká spoločnosť pre testovanie materiálov |
| bar | Biologické referenčné hodnoty pre chemické zlúčeniny na pracovisku |
| BAT | Hodnoty biologickej tolerancie pre expozíciu pri práci |
| BEL | Biologické expozičné limity |
| bw | Telesná hmotnosť |
| Strop | Maximálna prípustná hodnota |
| CLP | Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (ES) č. 1272/2008 |
| CMR | Karcinogén, mutagén alebo reprodukčne toxická látka |
| DFG | Nemecká nadácia pre výskum |
| DOT | Ministerstvo dopravy (Spojené štáty) |
| DSL | Zoznam domácich látok (Kanada) |
| ECHA | Európska chemická agentúra |
| Číslo ES | Číslo Európskeho spoločenstva |
| EINECS | Európsky zoznam existujúcich chemických látok |
| ELINCS | Európsky zoznam oznámených chemických látok |
| EmS | Núdzový harmonogram |
| ENCS | Existujúce a nové chemické látky (Japonsko) |
| EPA | Agentúra USA pre ochranu životného prostredia (Environmental Protection Agency) |
| EWC | Európske kódy odpadov |
| GHS | Globálny harmonizovaný systém |
| IARC | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny |
| IATA | Medzinárodná asociácia leteckej dopravy |
| IBC | Medzinárodný kódex na stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie ako hromadný tovar |
| ICAO | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo |
| IECSC | Zoznam existujúcich chemických látok v Číne |
| IMDG | Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary |
| IMO | Medzinárodná námorná organizácia |
| ISO | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu |
| KECI | Súčasný kórejský zoznam chemikálií |

| | |
|---|---|
| LC50 | Smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie |
| LD50 | Smrteľná dávka pre 50 % testovanej populácie (medián smrteľnej dávky) |
| MAK | Maximálna koncentrácia na pracovisku |
| MAL | Meranie technických hygienických potrieb vzduchu |
| MARPOL | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí |
| MDLPS | Ministerstvo práce a sociálnej politiky |
| NDSL | Zoznam netuzemských látok (Kanada) |
| i. n. | Inak nešpecifikované |
| NOAEC | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOAEL | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOELR | Miera zaťaženia bez pozorovateľného účinku |
| NZIoC | novozélandský zoznam chemických látok |
| OECD | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj |
| SNPHVP | Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci |
| PBT | Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka |
| PICCS | filipínsky zoznam chemických látok |
| PMT | Perzistentné, mobilné a toxické |
| PPE | Osobné ochranné pomôcky |
| QSAR | Kvantitatívny opis vzťahov medzi štruktúrou a aktivitou |
| REACH | Nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (ES 1907/2006) |
| RID | Dohoda o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru (Európa) |
| SADT | Teplota samovoľného rozkladu |
| SAR | Vzťah medzi štruktúrou a aktivitou |
| KBÚ | Karta bezpečnostných údajov |
| SL | Povrchový limit |
| STEL | hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia |
| STOT RE | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia |
| STOT SE | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia |
| SVHC | Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy |
| TCSI | Zoznam chemických látok na Taiwane |
| TDG | Doprava nebezpečného tovaru (Kanada) |
| TRGS | Technický predpis pre nebezpečné látky |
| TSCA | Zákon o kontrole toxických látok (Spojené štáty) |
| TWA | časovo vážený priemer |
| UN | Organizácia spojených národov |
| VOC | Prchavé organické zlúčeniny |
| vPvB | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne |
| vPvM | Veľmi perzistentné a veľmi mobilné |
| As | Alergická látka |
| C | Karcinogén |
| DS | Dermálny senzibilizátor |
| Ot | Ototoxická látka |
| pOt | Ototoxická látka – potenciál spôsobovať poruchy sluchu |
| PS | Fotosenzibilizátor |
| RS | Respiračný senzibilizátor |
| S | Senzibilizátor |
| poS | Senzibilizátor - schopný spôsobiť astmu z povolania |
| Sa | Jednoduchá dusivá látka |
| Sd | Označenie rizika absorpcie cez kožu |
| pSd | Kožné označenie - potenciál pre kožnú absorpciu |
| Sdv | Označenie kože - vyprázdnené |
| Sk | Popis možného poškodenia kože |
| dSk | Popis možného poškodenia kože - nebezpečenstvo kožnej absorpcie |
| pSk | Popis možného poškodenia kože - potenciál pre kožnú absorpciu |

| Postup klasifikácie | |
|---|---|
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metóda |
| Akútna orálna toxicita | Spôsob výpočtu |
| Akútna dermálna toxicita | Spôsob výpočtu |
| Akútna inhalačná toxicita - plyn | Spôsob výpočtu |
| Akútna inhalačná toxicita - pary | Spôsob výpočtu |
| Akútna inhalačná toxicita - prach/aerosól | Spôsob výpočtu |
| Žieravosť/dráždivosť pre kožu | Spôsob výpočtu |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | Spôsob výpočtu |
| Respiračná senzibilizácia | Spôsob výpočtu |
| Kožná senzibilizácia | Spôsob výpočtu |
| Mutagenita | Spôsob výpočtu |
| Karcinogenita | Spôsob výpočtu |
| Reprodukčná toxicita | Spôsob výpočtu |
| STOT - jednorazová expozícia | Spôsob výpočtu |
| STOT - opakovaná expozícia | Spôsob výpočtu |
| Chronická vodná toxicita | Spôsob výpočtu |
| Akútna vodná toxicita | Spôsob výpočtu |
| Aspiračná nebezpečnosť | Spôsob výpočtu |
| Ozón | Spôsob výpočtu |

**Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov použité na zostavenie KBÚ**
Americká Agentúra pre register toxických látok a chorôb (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
Databáza ChemView amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia
Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA)
Výbor pre hodnotenie rizík (ECHA_RAC) Európskej chemickej agentúry (ECHA)
Európska chemická agentúra (ECHA) (ECHA_API)
Agentúra USA pre ochranu životného prostredia (Environmental Protection Agency)
Úroveň(ne) limitu akútnej expozície podľa U.S. EPA (AEGL(s))
Federálny zákon amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia o insekticídoch, fungicídoch a rodenticídoch
Chemické látky s vysokým objemom výroby podľa amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia
Časopis potravinárskeho výskumu „Food Research Journal“
Databanka nebezpečných látok v USA (HSDB)
Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií (IUCLID)
Japonský Národný inštitút pre technológiu a hodnotenie (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Austrálska Národná Schéma Oznamovania a Posudzovania Priemyselných Chemikálií (NICNAS)
U.S. Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (NIOSH)
ChemID Plus podľa národnej knižnice medicíny (NLM CIP – National Library of Medicine's ChemID Plus)
Národná Lekárska Knižnica
Národný toxikologický program USA (NTP)
Novozélandská databáza klasifikácie chemických látok a informácií o nich (CCID)
Publikácie medzinárodnej Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) o životnom prostredí, zdraví a bezpečnosti
Program medzinárodnej Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) pre chemické látky s vysokým objemom výroby
Súbor údajov skríningových informácií medzinárodnej Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Svetová zdravotnícka organizácia (World Health Organization, WHO) Organizácie spojených národov

**Právny základ limitnej hodnoty**

| | |
|---|---|
| Európska únia (smernica 98/24/ES) | Smernica Rady 98/24/ES zo 7. apríla 1998 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci v znení neskorších predpisov |
| Európska únia (smernica 2004/37/ES) | Smernica 2004/37/ES z 29. apríla 2004 o ochrane pracovníkov pred rizikami spojenými s expozíciou karcinogénom alebo mutagénom pri práci v znení zmien a doplnení |
| Rakúsko (GKV BGBl. II č. 330/2024) | Nariadenie o limitných hodnotách pre látky na pracovisku a o karcinogénoch, zmenené a doplnené BGBl. II Číslo 330/2024, zo spolkového ministerstva hospodárstva a práce |
| Rakúsko (VGÜ 2008) | Nariadenie o monitorovaní zdravia na pracovisku 2008, uverejnené prostredníctvom BGBl. II Číslo 224/2007 Rakúskeho ministerstva práce a sociálnych vecí, v znení zmien a |

| | |
|---|---|
| | doplnení |
| Belgicko (Kráľovský dekrét 21.01.2020) | Kráľovský dekrét z 11. marca 2002 o ochrane zdravia pracovníkov pred rizikami chemických látok pri práci, v znení zmien a doplnení |
| Bulharsko (Rozkaz č. 13) | Predpis č. 13. decembra 2003 o ochrane pracovníkov pred rizikami spojenými s expozíciou chemickým činiteľom pri práci, v znení zmien a doplnení |
| Bulharsko (Rozkaz č. 10) | Predpis č. 10 z 26. septembra 2003 o ochrane pracovníkov pred rizikami spojenými s expozíciou karcinogénom, mutánom alebo látkam toxickým pre reprodukciu v práci, v znení zmien a doplnení |
| Chorvátsko (Úradný vestník č. 91/2018) | Úradný vestník č. 91/2018 o ochrane pracovníkov pred expozíciou nebezpečným chemikáliám pri práci, limitných hodnotách expozície a biologických limitných hodnotách v znení zmien a doplnení |
| Cyprus (Nariadenie kabinetu ministrov 268/2001) | Nariadenie ministerského kabinetu 268/2001 – Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci (chemické látky) v znení zmien a doplnení |
| Cyprus (Nariadenie kabinetu ministrov 153/2001) | Nariadenie ministerského kabinetu č. 153/2001 – Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci (chemické látky – karcinogény), v znení zmien a doplnení |
| Česká republika (nariadenie 361/2007) | Podmienky ochrany zdravia zamestnancov pri práci, Nariadenie vlády 361/2007 v znení zmien a doplnení |
| Česká republika (dekréty č. 181/2015 a 240/2015) | Dekrét 181/2015 a Dekrét 240/2015, ktorým sa mení a dopĺňa dekrét č. 432/2003 Z. z. o podmienkach uplatňovania práce do kategórií, limitných hodnôt pre parametre testov biologickej expozície a požiadaviek na podávanie správ o práci s azbestom a biologickými činiteľmi |
| Dánsko (BEK č. 1619 z 19.12.2024) | Zákonný príkaz č. 507, výnos o limitných hodnotách látok a materiálov, zmenený a doplnený BEK č. 1619 z 19/12/2024 |
| Estónsko (nariadenie č. 105) | Požiadavky na zdravie a bezpečnosť pri používaní nebezpečných chemikálií a materiálov, ktoré ich obsahujú, a limity expozície chemickým látkam pri práci, nariadenie č. 105 z 20. marca 2001 v znení neskorších predpisov |
| Fínsko (HTP-ARVOT 2025) | Nariadenie o koncentráciách známych ako nebezpečné, 55/2025, publikácie Ministerstva sociálnych vecí a zdravotníctva |
| Francúzsko (INRS ED 6443) | Limitné hodnoty expozicie pri práci, ED 6443, vydané v roku 2021 INRS (Národný výskumný a bezpečnostný ústav pre prevenciu pracovných nehôd a chorôb z povolania), v znení neskorších predpisov |
| Francúzsko (dekrét 2009-157) | Vyhláška 2009-1570 z 15. decembra 2009 o kontrole chemického rizika na pracoviskách |
| Nemecko TRGS | TRGS 900 - Limity expozície pri práci, Technické pravidlá pre nebezpečné látky, 2025 |
| Nemecko (TRGS 903) | Biologické prahové hodnoty (hodnoty BGW), Technické pravidlá pre nebezpečné látky, 2025 |
| Nemecko (DFG) | Hodnoty MAK a BAT nebezpečných chemických zlúčenín v pracovnom priestore, zverejnené Nemeckou výskumnou nadáciou 1. júla 2025 |
| Grécko (Prezidentský dekrét 90/1999) | Prezidentská vyhláška 90/1999, Limity expozície pri práci - Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred vystavením určitým chemickým látkam počas pracovného dňa, v znení neskorších predpisov |
| Grécko (Prezidentské vyhlásenie č. 212/2006) | Prezidentská vyhláška 212/2006 o ochrane pracovníkov vystavených azbestu |
| Grécko (Prezidentské vyhlásenie č. 338/2001) | Prezidentská vyhláška 338/2001, Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred expozíciou určitým chemickým látkam počas pracovného dňa |
| Maďarsko (5/2020 ITM dekrét) | 5/2020. (II. 6.) Dekrét ministerstva inovácií a technológií o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými látkami, v znení zmien a doplnení |
| Írsko (CoP 2024) | 2024 Kódex postupov pre predpisy o bezpečnosti, zdraví a dobrých životných podmienkach pri práci (chemické látky) (2001 – 2021) a pre predpisy o bezpečnosti, zdraví a dobrých životných podmienkach pri práci (karcinogény, mutageny a reprotoxické látky) (2024) |
| Taliansko (Legislatívny dekrét č. 81) | Hlava IX, prílohy XLIII a XXXVIII, Pracovné limity expozície a príloha XXXIX, povinné biologické limitné hodnoty a monitorovanie zdravia, legislatívny dekrét č. 81 z 9. apríla 2008 v znení zmien a doplnení |
| Taliansko (AIDII) | Záverečná poznámka (1), ministerský dekrét z 20. augusta 1999 ministerstva zdravotníctva spolu s ministerstvom priemyslu, obchodu a umenia |
| Lotyšsko (nariadenie kabinetu ministrov č. 325) | Nariadenie kabinetu ministrov č. 325 z roku 2007 - Požiadavky na ochranu práce pri styku s chemickými látkami na pracovisku, v znení zmien a doplnení |
| Litva (HN 23:2011) | Litovská hygienická norma HN 23: 2011 Pracovné limitné hodnoty vystavenia chemickým látkam – všeobecné požiadavky na meranie a posudzovanie vplyvu v znení zmien a |

| | |
|---|---|
| | doplnení |
| Luxembursko (A-č. 684) | Veľkovojvodské nariadenie z 20. júla 2018, ktorým sa mení a dopĺňa veľkovojvodské nariadenie zo 14. novembra 2016 o ochrane bezpečnosti a zdravia zamestnancov pred rizikami spojenými s chemickými činiteľmi na pracovisku, A-684 z roku 2018 |
| Malta (Subsidiárna legislatíva 424.24) | Zákon Maltského úradu pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci: Kapitola 424 – Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými látkami pri práci, v znení zmien a doplnení |
| Holandsko (Predpisy o pracovných podmienkach) | Nariadenie o pracovných podmienkach, limitné hodnoty pre látky škodlivé pre zdravie, príloha XIII, v znení zmien a doplnení |
| Nórsko (FOR-2011-12-06-1358) | Nariadenia týkajúce sa účinkov a limitných hodnôt pre fyzikálne a chemické činidlá v pracovnom prostredí a klasifikované biologické činidlá v znení zmien a doplnení |
| Poľsko (Zákonodarný zborník 2018, položka 1286) | Nariadenie ministrerstva práce, rodiny a sociálnej politiky z 12. júna 2018 o najvyšších povolených koncentráciách a intenzite faktorov škodlivých zdraviu v pracovnom prostredí v znení zmien a doplnení |
| Portugalsko (NP 1796:2014) | Portugalská norma NP 1796: 2014, Pracovné limity expozície a indexy biologickej expozície chemickým činiteľom, tabuľka 1 – Pracovné limity expozície a indexy biologickej expozície chemickým činiteľom (OEL) |
| Rumunsko (Vládne rozhodnutie č. 1218/2006) | Vládne rozhodnutie č. 1218 zo 6. septembra 2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu pracovníkov pred rizikami spojenými s expozíciou chemickým činiteľom, príloha č. 1 Povinné národné limitné hodnoty expozície pri práci pre chemické látky |
| Slovensko (Dekrét vlády č. 122/2024) | Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024 z 22. mája 2024, ktorým sa mení a dopĺňa vládny dekrét Slovenskej republiky 355/2006 o ochrane zdravia zamestnancov pri práci s chemickými činiteľmi |
| Slovinsko (Dekrét 100/2001) | Nariadenie o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým látkam na pracovisku, prílohy I a II, Úradný vestník Slovinskej republiky č. 100/2001, v znení neskorších predpisov |
| Slovinsko (Dekrét 29/2024) | Nariadenie o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprotoxickým látkam pri práci, príloha III, Úradný vestník Slovinskej republiky č. 29/2024, v znení neskorších predpisov |
| Španielsko (Limity pre expozície chemickými faktoromi v Španielsku, 2025) | Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (INSST) - Pracovné limity expozície pre chemické látky v Španielsku, 2025, tabuľky 1 a 3 |
| Švédsko (AFS 2023:14) | Nariadenie švédskeho úradu pre pracovné prostredie a všeobecné odporúčanie týkajúce sa limitných hodnôt dýchacích ciest v pracovnom prostredí |
| Švajčiarsko (MAK Hodnoty) | Pracovné limitné hodnoty 2025, Švajčiarsky národný fond poistenia pred nehodou, zoznam hodnôt MAK |
| Švajčiarsko (BAT Hodnoty) | Pracovné limitné hodnoty 2025, Švajčiarsky národný fond poistenia pre prípad nehôd, zoznam biologických limitných hodnôt |

**Dátum revízie** 11-11-2026

**Obmedzenie zodpovednosti**
**Upozornenie pre čitateľa: Podľa našich najlepších vedomostí sú tu uvedené informácie správne. Avšak ani vyššie uvedený dodávateľ, ani žiadna z jeho dcérskych spoločností nenesú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť týchto informácií. Konečné posúdenie vhodnosti akéhokoľvek materiálu je výlučnou zodpovednosťou používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme nebezpečenstvá a mali by sa používať s opatrnosťou. Hoci sú tu opísané určité nebezpečenstvá, nemôžeme zaručiť, že ide o jediné existujúce. Tieto informácie nemusia byť platné, ak sa materiál používa v kombinácii s inými materiálmi alebo v procese, ktorý nie je špecifikovaný v texte.**

**Koniec karty bezpečnostných údajov**