# BEZBEDNOSNI LIST

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima: Uredba (EZ) br. 1907/2006 izmenjena Uredbom (EU) br. 2020/878 i Uredba (EZ) br. 1272/2008

**Datum revizije** 11-11-2026 **Revizija broj** 1

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### 1.1. Identifikacija hemikalije

**Kod Proizvoda** SLABSY

Material number(s): SLABSY;SLABSY15000;SLABSY20930

**Naziv Proizvoda** HYDROCEROL CT 3070

### Ostali načini identifikacije

**Jedinstveni identifikator formule (UFI)** J206-Y0HU-F00H-8CAX

**Supstanca/smeša** Smeša

### 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

**Preporučena upotreba** Samo za industrijsko korišćenje

**Ne preporučuju se upotrebe** Nijedno

### 1.3. Podaci o snabdevaču

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

Za više informacija, kontaktirajte

**Elektronska adresa** SDS.MB.Europe@avient.com

**Broj telefona kompanije** +352 26 90 50 35

### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve (Chemtrec 24h) +44 20 3885 0382

| **Broj telefona Centra za kontrolu trovanja - §45 - (EC)1272/2008** | |
|---|---|
| **Evropa** | **112** |
| **Austrija** | Austria Poison Information Center: +43 1 406 43 43<br>Emergency phone number: 112 |
| **Belgija** | Belgium Emergency phone number: +32 (0) 70 245 245<br>Emergency phone number: 112 |
| **Bugarska** | Bulgaria Emergency phone number : Hospital for Active Medical Treatment and Emergency Medicine “N.I.Pirogov”<br>Emergency number/ fax: +359 2 9154 233 |

| | |
|---|---|
| **Hrvatska** | Croatia Emergency phone number: Poison Control Center: +385 (01) 23 48 342<br>Emergency phone number: 112 |
| **Kipar** | Cyprus Emergency phone number: Poison Control Center: 1401 |
| **Republika Češka** | 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 |
| **Danska** | Denmark Emergency phone number: Bispebjerg Hospital: +45 82 12 12 12<br>Emergency phone number: 112 |
| **Estonija** | Estonia Emergency phone number: Poison Information Center: 16662<br>Emergency phone number: 112 |
| **Finska** | Finland Emergency phone number: Poison Information Center: 0800 147 111<br>Emergency phone number: 112 |
| **Francuska** | 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 |
| **Nemačka** | Germany Emergency phone number: +49 30 19240 (Giftnotruf Berlin) |
| **Grčka** | Greece Emergency phone number: Poison Center: +30 210 77 93 777<br>Emergency phone number: 112 |
| **Mađarska** | Hungary Emergency phone number: ETTSZ (Health Toxicological Information Service): +36 80 201 199<br>Emergency phone number: 112 |
| **Irska** | Ireland Emergency phone number: National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital: +353 (0)1 809 2166 (from 8.00 to 22.00) |
| **Italija** | 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 |
| **Letonija** | Latvia Emergency phone number: Toxicology and Sepsis Clinic, Poison and Drug Information Center: +371 67042473<br>Emergency phone number: 112 |
| **Litvanija** | Lithuania Emergency phone number: Lithuanian Poison Control and Information Center: |

| | |
|---|---|
| | +370(5) 2362052 or +370 687 53378<br>Emergency phone number: 112 |
| **Luksemburg** | Luxembourg Emergency phone number: (+352) 8002 5500<br>Emergency phone number: 112 |
| **Malta** | Malta Accident and Emergency Department phone number: 2545 4030 |
| **Holandija** | Netherlands Emergency phone number: NVIC Poison Center: +31 (0)88 755 8000 (For professionals only in case of acute poisoning). |
| **Norveška** | Norway Poison Center Emergency phone number: +47 22 59 13 00 |
| **Poljska** | Poland Poison Information Center (Warsaw): +48226196654<br>Pomeranian Center of Toxicology (Gdansk): +48586821939<br>Sosnowiec Poison Center: +48323682210<br>Emergency phone number: 112 |
| **Portugal** | Portugal Emergency phone number: Antivenom Information Center (CIAV): +351 800 250 250<br>Emergency phone number: 112 |
| **Rumunija** | Romania Emergency phone number: Toxicological Information Center: +40 21 599 2300<br>Emergency phone number: 021 112 |
| **Slovačka** | Slovakia Emergency phone number: National Toxicological Information Center (NTIC): 00421 (0) 2 5477 4166<br>Emergency phone number: 112 |
| **Slovenija** | Slovenia Emergency phone number: 112 |
| **Španija** | Spain Emergency phone number + 34 91 562 04 20 (for toxic emergencies only)<br>Emergency phone number: 112 |
| **Švedska** | Sweden Emergency phone number: 010-456 6700<br>Emergency phone number: 112 |
| **Švajcarska** | Switzerland Emergency phone number: 145<br>Outside Switzerland: +41 44 251 51 51 |

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Ova smeša nije procenjena kao celina. Informacije se zasnivaju na pojedinačnim sastojcima. Međutim, pri zagrevanju se mogu osloboditi isparenja ili kontaminanti i korisnik mora preduzeti potrebne mere (mehanička ventilacija, zaštita disajnih organa itd.). Videti odeljke 8 i 11.

### 2.1. Klasifikacija hemikalije

***Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]***

| | |
|---|---|
| **Iritacija oka** | Kategorija 2 - (H319) |

### 2.2. Elementi obeležavanja

Ovaj proizvod se stavlja na tržište u obliku koji inkapsulira komponente u polimernoj matrici. Koliko nam je poznato, proizvod u ovom obliku ne predstavlja značajan rizik po zdravlje pri udisanju, gutanju ili kontaktu sa kožom, niti predstavlja značajan rizik po vodenu sredinu. Pošto su supstance ugrađene u polimernu matricu i nije verovatno da će migrirati, označavanje gotovog proizvoda nije obavezno (prema Uredbi 1272/2008/EC član 23d).



**Reč upozorenja**
Pažnja

**Obaveštenja o opasnosti**
H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti**
P264 - Oprati lice, ruke i svu izloženu kožu detaljno nakon rukovanja.
P280 - Nositi zaštitu za oči i lice.
P337 + P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet i mišljenje.

### 2.3. Ostale opasnosti

**Ostale opasnosti** Izaziva blagu iritaciju kože.

**PBT ili vPvB svojstva** Smeša ne sadrži supstance koje ispunjavaju kriterijume PBT ili vPvB u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006, Aneks XIII.

**Informacije o endokrinom remetiocu** Smeša ne sadrži >= 0,1% supstanci koje imaju svojstva endokrine disrupcije u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006, član 59(1) ili Uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom (EU) 2018/605.

## POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

### 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

### 3.2. Podaci o sastojcima smeše

| Hemijski naziv | Težina - % | REACH registracioni broj | EC br. (indeks broj) | Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP] | Specifično ograničenje koncentracije (SCL) | M-Faktor | M-faktor (dugotrajno) | Napomene |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Oksid kalcijum (CAS #: 1305-78-8) | 1 - 3% | Nema raspoloživih podataka | 215-138-9 | STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) | - | - | - | - |

**Kompletan tekst H- i EUH-rečenica: vidite poglavlje 16**

***Procenjena vrednost akutne toksičnosti***
Nema dostupnih informacija

Ovaj proizvod ne sadrži kandidate za supstance sa veoma velikim rizikom na koncetracijama >=0,1% (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), član 59).

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

**Opšti savet** Ovaj bezbednosni list pokazati dežurnom lekaru.

**Udisanje** Izneti na svež vazduh.

**Kontakt sa očima** Odmah isperite sa puno vode, takođe i ispod očnih kapaka, tokom najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Držite oko širom otvoreno prilikom ispiranja. Nemojte trljati povređenu površinu. Ako dolazi do iritacije ili ona ne prolazi, zatražiti medicinsku pomoć.

**Kontakt sa kožom** Ne pokušavati uklanjanje očvrsnutog materijala sa kože. Kožu oprati sapunom i vodom. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. U slučaju iritacije kože ili alergijskih reakcija posetiti lekara.

**Gutanje** Isprati usta. Osobi bez svesti nikada ne davati ništa na usta. NE izazivati povraćanje. Pozvati lekara.

**Samozaštita pružaoca prve pomoći** Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Nosite ličnu zaštitnu odeću (videti poglavlje 8).

### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

**Simptomi** Može da izazove crvenilo i suzenje očiju. Pojava opekotina. Produženi kontakt može izazvati crvenilo i iritaciju.

**Efekti izlaganja** Nijedno.

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

**Napomena lekarima** Tretirajte simptomatski.

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

**Odgovarajuća sredstva za gašenje požara** Suvo hemijsko sredstvo, CO2, raspršena voda ili obična pena.

**Nedgovarajuća sredstva za gašenje požara** Ne koristiti mlazove vode.

### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

**Posebne opasnosti koje nastaju od hemikalije** Nema dostupnih informacija.

**Opasni proizvodi sagorevanja** Razlaganje proizvoda može da obuhvati, ali se ne ograničava na:, Ugljen monoksid, Ugljen dioksid (CO2), Oksidi azota (NOx), Amonijak, Metalni oksidi

### 5.3. Savet za vatrogasce

**Posebna zaštitna oprema i mere predostrožnosti za vatrogasce** Lica koja učestvuju u gašenju požara treba da nose nezavisni aparat za disanje i potpuni zaštitni pribor. Koristite ličnu zaštitnu opremu.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju hemijskog udesa

**6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

**Mere predostrožnosti lične zaštite** Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.

**Ostali podaci** Pogledati zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8.

**Za lica koja učestvuju u odgovoru na udes** Koristiti ličnu zaštitnu opremu preporučenu u poglavlju 8.

**6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

**Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu** Sprečiti prodiranje u vodotokove, kanalizaciju podrume ili u ograničene prostore. Nemojte dozvoliti prodiranje u zemljište/sloj ispod zemljišta. Za dodatne ekološke podatke videti poglavlje 12.

**6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

**Metode za ograničenje emisije** Sprečite dalje curenje ili isticanje ako se to može bezbedno učiniti.

**Metode čišćenja** Pokupite mehanički, stavljajući u odgovarajuće kontejnere za odlaganje.

**Prevencija Sekundarnih Opasnosti** Detaljno očistiti kontaminirane predmete i površine pridržavajući se propisa o životnoj sredini.

**6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

**Upućivanje na druga poglavlja** Za više informacija vidite poglavlje 8. Za više informacija vidite poglavlje 13.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

**7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

**Savet za bezbedno rukovanje** Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti. Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

**Razmatranja opšte higijene** Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči i zaštitu za lice. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

**7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

**Uslovi Skladištenja** Držite kontejnere čvrsto zatvorenim na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu.

**Klasa skladištenja (TRGS 510)** LGK 11.

**7.3. Posebni načini korišćenja**

**Metode upravljanja rizikom (RMM)** Zahtevane informacije sadržane su u ovom bezbednosnom listu.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

**8.1. Parametri kontrole izloženosti**

**Granice Izloženosti**

| Hemijski naziv | Evropska unija (direktive 98/24/EC i 2004/37/EC) |
|---|---|
| Oksid kalcijum (1305-78-8) | TWA: 1 mg/m³; respirable fraction<br>STEL: 4 mg/m³; respirable fraction |

| Hemijski naziv | Austrija (GKV BGBl. II br. 330/2024) | Belgija (Kraljevski dekret 21/01/2020) | Bugarska (Naređenje br. 13) | Hrvatska ("Službeni glasnik 91/2018) |
|---|---|---|---|---|
| Oksid kalcijum (1305-78-8) | TWA-TMW: 1 mg/m³; inhalable fraction<br>STEL-KZGW: 4 mg/m³ (8 X 5 min); inhalable fraction | TWA: 1 mg/m³; alveolar fraction<br>STEL: 4 mg/m³; | TWA: 1 mg/m³; respirable fraction<br>STEL: 4 mg/m³; respirable fraction | TWA-GVI: 1 mg/m³; respirable dust; fraction that can be inhaled into the lungs<br>STEL-KGVI: 4 mg/m³; respirable dust; inhalable fraction |

| Hemijski naziv | Kipar (Uredba Kabineta ministara 268/2001) | Češka Republika (Uredba 361/2007) | Danska (BEK br. 1619 od 19/12/2024) | Estonija (Uredba br. 105) |
|---|---|---|---|---|
| Oksid kalcijum (1305-78-8) | TWA: 1 mg/m³; respirable fraction<br>STEL: 4 mg/m³; respirable fraction | TWA: 1 mg/m³; respirable fraction of aerosol<br>Ceiling: 4 mg/m³; | TWA: 1 mg/m³; respirable fraction<br>TWA: 2 mg/m³; STEL: 4 mg/m³; respirable fraction<br>STEL: 4 mg/m³; | TWA: 1 mg/m³; respirable dust<br>STEL: 4 mg/m³; respirable dust |

| Hemijski naziv | Finska (HTP-ARVOT 2025) | Francuska (INRS ED 6443) | Nemačka (TRGS 900) | Nemačka (DFG) |
|---|---|---|---|---|
| Oksid kalcijum (1305-78-8) | TWA: 1 mg/m³; STEL: 4 mg/m³; | TWA-VME (indicatif): 1 mg/m³; alveolar fraction<br>STEL-VLCT (indicatif): 4 mg/m³; alveolar fraction | TWA-AGW; 1 mg/m³ (2(I)); inhalable fraction | TWA-MAK: 1 mg/m³; I(2); inhalable fraction |

| Hemijski naziv | Grčka (predsednički dekreti 90/1999, 338/2001 i 212/2006) | Mađarska (5/2020 ITM dekret) | Italija (Zakonodavna uredba br. 81) | Italija (AIDII) |
|---|---|---|---|---|
| Oksid kalcijum (1305-78-8) | TWA: 1 mg/m³; respirable fraction<br>STEL: 4 mg/m³; respirable fraction | TWA-AK: 1 mg/m³; respirable fraction<br>STEL-CK: 4 mg/m³; respirable fraction | TWA: 1 mg/m³; respirable fraction<br>STEL: 4 mg/m³; respirable fraction | TWA: 2 mg/m³; |

| Hemijski naziv | Irska (CoP 2024) | Letonija (Uredba Kabineta ministara br. 325) | Litvanija (HN 23:2011) | Luksemburg (A-N°684) |
|---|---|---|---|---|
| Oksid kalcijum (1305-78-8) | TWA: 1 mg/m³; respirable dust<br>STEL: 4 mg/m³; respirable dust | TWA: 1 mg/m³; STEL: 4 mg/m³; | TWA-IPRD: 1 mg/m³; respirable fraction<br>STEL-TPRD: 4 mg/m³; respirable fraction | TWA: 1 mg/m³; alveolar fraction<br>STEL: 4 mg/m³; |

| Hemijski naziv | Malta (supsidijarno zakonodavstvo 424.24) | Holandija (propisi o uslovima rada) | Norveška (ZA-2011-12-06-1358) | Poljska (Zakonodavni časopis 2018 stavka 1286) |
|---|---|---|---|---|
| Oksid kalcijum (1305-78-8) | TWA: 1 mg/m³; respirable fraction<br>STEL: 4 mg/m³; respirable fraction | TWA: 1 mg/m³; respirable<br>STEL: 4 mg/m³; respirable | TWA: 1 mg/m³; STEL: 4 mg/m³ (value from the regulation); respirable dust | TWA-NDS: 2 mg/m³; inhalable fraction<br>TWA-NDS: 1 mg/m³; respirable fraction<br>STEL-NDSCh: 6 mg/m³; inhalable fraction<br>STEL-NDSCh: 4 mg/m³; respirable fraction |

| Hemijski naziv | Portugalija (NP 1796:2014) | Rumunija (Odluka Vlade br. 1218/2006) | Slovačka (Gov. Dekret 122/2024) | Slovenija (Uredba 100/2001 i Uredba 29/2024) |
|---|---|---|---|---|
| Oksid kalcijum (1305-78-8) | TWA (VLE-MP): 1 mg/m³; breathable fraction | TWA: 1 mg/m³; respirable fraction<br>STEL: 4 mg/m³; | TWA: 5 mg/m³; total aerosol<br>Ceiling: 4 mg/m³; | TWA: 1 mg/m³; respirable fraction<br>STEL: 4 mg/m³; |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | STEL (VLE-CD): 4 mg/m³; breathable fraction | respirable fraction | respirable fraction | respirable fraction |
| Hemijski naziv | Španija (Granične vrednosti profesionalne izloženosti hemijskim agensima u Španiji, 2025) | Švedska (AFS 2023:14) | Švajcarska (MAK Vrednosti) | Ujedinjeno Kraljevstvo |
| Oksid kalcijum (1305-78-8) | TWA-(VLA-ED): 1 mg/m³; respirable fraction<br>STEL (VLA-EC): 4 mg/m³; respirable fraction | TLV-NGV: 1 mg/m³; respirable fraction<br>STEL (Bindande KGV): 4 mg/m³; respirable fraction | TWA-MAK: 1 mg/m³; inhalable dust<br>STEL-KZGW: 4 mg/m³; inhalable dust | TWA: 1 mg/m³; respirable fraction<br>TWA: 2 mg/m³; STEL: 4 mg/m³; respirable fraction<br>STEL: 6 mg/m³; |

**Napomena** Za terminologiju i skraćenice vidite poglavlje 17

**Biološki maksimalno dozvoljene koncentracije na radnom mestu** Ovaj proizvod u isporučenom stanju sadrži materijale koji nemaju granice biološke izloženosti za izveštavanje ili ne podležu zahtevima izveštavanja po lokalnoj jurisdikciji.

**Podaci o procedurama praćenja** Pogledati evropski standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i korišćenje procedura za procenjivanje izloženosti hemijskim i biološkim agensima)) ili ekvivalentan(e) nacionalni(e) standard(e). Pogledati evropski standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za performanse procedura za merenje hemijskih agensa)) ili ekvivalentan(e) nacionalni(e) standard(e). Pogledati evropski standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Vazduh na radnom mestu - Smernice za procenjivanje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom radi poređenja sa graničnim vrednostima i mernu strategiju)) ili ekvivalentan(e) nacionalni(e) standard(e).

**Posredni nivo bez efekta (DNEL) - Radnici**

| Hemijski naziv | Oralno | Dermalno | Udisanje |
|---|---|---|---|
| Oksid kalcijum (1305-78-8) | - | - | 1 mg/m³ [5] [6]<br>4 mg/m³ [5] [7] |

**Napomene**
**[5]** Lokalni efekti po zdravlje.
**[6]** Dugotrajno.
**[7]** Kratkotrajno.

**Posredni nivo bez efekta (DNEL) - Javnost**

| Hemijski naziv | Oralno | Dermalno | Udisanje |
|---|---|---|---|
| Oksid kalcijum (1305-78-8) | - | - | 1 mg/m³ [5] [6]<br>4 mg/m³ [5] [7] |

**Napomene**
**[5]** Lokalni efekti po zdravlje.
**[6]** Dugotrajno.
**[7]** Kratkotrajno.

**Predviđena Koncentracija na kojoj Nema Efekta (PNEC)**

| Hemijski naziv | Slatkovodno | Slatka voda (povremeno ispuštanje) | Morska voda | Morska voda (povremeno ispuštanje) | Vazduh |
|---|---|---|---|---|---|
| Oksid kalcijum (1305-78-8) | 0.37 mg/L | 0.37 mg/L | 0.24 mg/L | 0.24 mg/L | - |

| Hemijski naziv | Slatkovodni sediment | Morski sediment | Prečišćavanje otpadnih voda | Zemljišni | Lanac ishrane |
|---|---|---|---|---|---|
| Oksid kalcijum (1305-78-8) | - | - | 2.27 mg/L | 817.4 mg/kg soil dw | - |

**8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

**Tehnička kontrola** Obezbedite adekvatnu ventilaciju, naročito u skučenim prostorima. Primeniti tehničke mere postupanja prema maksimalno dozvoljenim koncentracijama na radnom mestu.

**Oprema za ličnu zaštitu**

**Zaštitna za oči/ lice** Nositi sigurnosne naočare sa bočnim štitnicima (ili zaštitne naočare).

**Zaštita kože ruku** Nositi zaštitne rukavice.

**Zaštita za kožu i telo** Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

**Zaštita disajnih organa** U normalnim uslovima upotrebe nije potrebna zaštitna oprema. Ako je prekoračena granična vrednost izloženosti ili je došlo do iritacije, može biti potrebna ventilacija i evakuacija.

**Kontrola izloženosti životne sredine** Lokalne vlasti trebaju biti obaveštene ako se značajna količina prosutog materijala ne može obuzdati.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

**9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

**Izgled** Granulate Cylindric
**Agregatno stanje** Čvrsto telo
**Boja** Karakteristično
**Miris** Blago
**Prag mirisa** Nema dostupnih informacija

| Svojstvo | Vrednosti | Primedbe • Metoda |
|---|---|---|
| **Tačka topljenja / tačka mržnjenja** | Nema raspoloživih podataka | Nema poznatih |
| **Temperatura ključanja ili početna temperatura ključanja i opseg ključanja** | Nema raspoloživih podataka | |
| **Zapaljivost** | Nema raspoloživih podataka | Nema poznatih |
| **Donja i gornja granica eksplozivnosti/zapaljivosti** | | Nema poznatih |
| **Donja granica eksplozije** | Nema raspoloživih podataka | |
| **Gornja granica eksplozivnosti** | Nema raspoloživih podataka | |
| **Tačka paljenja** | Nema raspoloživih podataka | Nema poznatih |
| **Temperatura samopaljenja** | Nema raspoloživih podataka | Nema poznatih |
| **Temperatura razlaganja** | Nema raspoloživih podataka | Nema poznatih |
| **SADT (°C)** | Nema raspoloživih podataka | Nema poznatih |

| | | |
|---|---|---|
| **pH** | Nema raspoloživih podataka | Nema poznatih |
| **pH (kao vodeni rastvor)** | Nema raspoloživih podataka | Nema poznatih |
| **Kinematička viskoznost** | Nema raspoloživih podataka | Nema poznatih |
| **Dinamički viskozitet** | Nema raspoloživih podataka | Nema poznatih |
| **Rastvorljivost** | Nema raspoloživih podataka | Nema poznatih |
| **Rastvorljivost u vodi** | Nema raspoloživih podataka | Nema poznatih |
| **Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log vrednost)** | Nema raspoloživih podataka | Nema poznatih |
| **Napon pare** | Nema raspoloživih podataka | Nema poznatih |
| **Gustina i/ili relativna gustina** | Nema raspoloživih podataka | Nema poznatih |
| **Gustina na veliko** | Nema raspoloživih podataka | |
| **Gustina tečnosti** | Nema raspoloživih podataka | |
| **Relativna gustina pare** | Nema raspoloživih podataka | Nema poznatih |
| **Karakteristike čestica** | | Nema poznatih |
| **Veličina čestice** | Nema raspoloživih podataka | |
| **Raspodela veličine čestica** | Nema raspoloživih podataka | |

**9.2. Ostali podaci**

**9.2.1. Informacije o kategorijama fizičke opasnosti**
Nema dostupnih informacija

**9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike**
Nema dostupnih informacija

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

**10.1. Reaktivnost**

**Reaktivnost** Nema dostupnih informacija.

**10.2. Hemijska stabilnost**

**Stabilnost** Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja.

**Podaci o eksploziji**

| | |
|---|---|
| **Osetljivost na mehanički udar** | Nijedno. |
| **Osetljivost na elektrostatičko pražnjenje** | Nijedno. |

**10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

**Mogućnost nastanka opasnih reakcija** Nema pri normalnoj obradi.

**10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

**Uslovi koje treba izbegavati** Držati dalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja. statičko pražnjenje (elektrostatičko pražnjenje). Skladište u blizini reaktivnih materijala. Formiranje prašine. Zaštititi od vlage.

**10.5. Nekompatibilni materijali**

**Nekompatibilni materijali** Jaka oksidujuća sredstva, jake kiseline i jake baze.

**10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

**Opasni proizvodi razgradnje** Nijedan u normalnim uslovima korišćenja.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Ova smeša nije ocenjena kao celina u pogledu uticaja na zdravlje. Navedeni efekti izloženosti zasnivaju se na postojećim zdravstvenim podacima o pojedinačnim komponentama koje čine smešu.

**11.1. Informacija o klasama opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

**Podaci o verovatnim putevima izlaganja**

**Informacije o Proizvodu**

| | |
|---|---|
| **Udisanje** | Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni. Može izazvati iritaciju respiratornog trakta. |
| **Kontakt sa očima** | Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni. Dovodi do jake iritacije oka. (na osnovu komponenti). Može da izazove crvenilo, svrab i bol. |
| **Kontakt sa kožom** | Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni. Produženi kontakt može izazvati crvenilo i iritaciju. Izaziva blagu iritaciju kože. |
| **Gutanje** | Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni. Gutanje može prouzrokovati gastrointestinalnu iritaciju, mučninu, povraćanje i dijareju. |

**Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima**

| | |
|---|---|
| **Simptomi** | Može da izazove crvenilo i suzenje očiju. Pojava opekotina. Produženi kontakt može izazvati crvenilo i iritaciju. |
| **Akutna toksičnost** | Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije. |

**Numeričke mere toksičnosti**

**Odloženi i neposredni efekti,kao i hronični efekti od kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja**

| | |
|---|---|
| **Korozija/iritacija kože** | Klasifikacija na osnovu dostupnih podataka o sastojcima. Izaziva blagu iritaciju kože. |
| **Teško oštećenje oka / iritacija oka** | Klasifikacija na osnovu dostupnih podataka o sastojcima. Dovodi do jake iritacije oka. |
| **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože** | Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije. |
| **Mutagenost germinativnih ćelija** | Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije. |
| **Karcinogenost** | Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije. |
| **Toksičnost po reprodukciju** | Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije. |
| **STOT - jednokratna izloženost** | Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije. |
| **STOT - višekratna izloženost** | Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije. |
| **Opasnost od aspiracije** | Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije. |

**11.2. Informacija o drugim opasnostima**

**11.2.1. Svojstva endokrinih disruptora**

**Endokrina disrupcija za zdravlje ljudi** Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.

**11.2.2. Ostali podaci**

**Ostali štetni efekti** Nema dostupnih informacija.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

**12.1. Toksičnost** Nema dostupnih informacija.

**12.2. Perzistentnost i razgradljivost** Nema dostupnih informacija.

**12.3. Potencijal bioakumulacije** Nema dostupnih informacija.

**12.4. Mobilnost u zemljištu** Nema dostupnih informacija.

**12.5. Rezultati PBT i vPvB procene** Ovaj proizvod ne sadrži nijednu supstancu koja je procenjena kao PBT ili vPvB.

| Hemijski naziv | PBT i vPvB procena |
|---|---|
| Oksid kalcijum (1305-78-8) | Nije PBT/vPvB |

**12.6. Svojstva endokrinih disruptora** Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.

**12.7. Ostali štetni efekti** Nema dostupnih informacija.

**PMT ili vPvM svojstva** Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

**13.1. Metode tretmana otpada**

**Otpad od zaostataka proizvoda/neupotrebljenih proizvoda** Odlagati u skladu sa lokalnim propisima. Otpad odlagati u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti životne sredine.

**Kontaminirano pakovanje** Nemojte ponovo koristiti kontejnere.

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

**IATA**

**14.1 UN broj ili ID broj** Nije regulisano
**14.2 UN naziv za teret u transportu** Nije regulisano
**14.3 Klasa/klase opasnosti u** Nije regulisano

**transportu**
**14.4 Ambalažna grupa** Nije regulisano
**14.5 Opasnost po životnu sredinu** Nije primenljivo
**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**
**Specijalne Odredbe** Nijedno

**IMDG**
**14.1 UN broj ili ID broj** Nije regulisano
**14.2 UN naziv za teret u transportu** Nije regulisano
**14.3 Klasa/klase opasnosti u transportu** Nije regulisano
**14.4 Ambalažna grupa** Nije regulisano
**14.5 Opasnost po životnu sredinu** Nije primenljivo
**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**
**Specijalne Odredbe** Nijedno
**14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima** Nema dostupnih informacija

**RID**
**14.1 UN broj ili ID broj** Nije regulisano
**14.2 UN naziv za teret u transportu** Nije regulisano
**14.3 Klasa/klase opasnosti u transportu** Nije regulisano
**14.4 Ambalažna grupa** Nije regulisano
**14.5 Opasnost po životnu sredinu** Nije primenljivo
**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**
**Specijalne Odredbe** Nijedno

**ADR**
**14.1 UN broj ili ID broj** Nije regulisano
**14.2 UN naziv za teret u transportu** Nije regulisano
**14.3 Klasa/klase opasnosti u transportu** Nije regulisano
**14.4 Ambalažna grupa** Nije regulisano
**14.5 Opasnost po životnu sredinu** Nije primenljivo
**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**
**Specijalne Odredbe** Nijedno

**ADN**
**14.1 UN broj ili ID broj** Nije regulisano
**14.2 UN naziv za teret u transportu** Nije regulisano
**14.3 Klasa/klase opasnosti u transportu** Nije regulisano
**14.4 Ambalažna grupa** Nije regulisano
**14.5 Opasnosti po životnu sredinu** Nije primenljivo
**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**
**Specijalne Odredbe** Nijedno

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

**15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom vezano za supstancu ili smešu**

**Nacionalni propisi**

**Nemačka**
**Klasa ugroženosti voda (WGK)** blago opasno po vodu (WGK 1)

**Evropska unija**

**Odobrenja i/ili ograničenja za upotrebu:**
Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje podležu odobravanju (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), Aneks XIV). Ovaj proizvod ne

sadrži supstance koje podležu ograničavanju (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), Aneks XVII).

**Регулатива (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH), Анекс XVII, ставка бр. 78 у вези са микропластиком синтетичких полимера (Регулатива Комисије (ЕУ) 2023/2055):**
Испоручене микрочестице синтетичких полимера подлежу условима утврђеним у ставци бр. 78 Анекса XVII Регулативе (ЕЗ) бр. 1907/2006 Европског парламента и Савета.

| | |
|---|---|
| **Максимална концентрација микрочестица синтетичких полимера у супстанци или смеши:** | 100% |
| **Опште информације о идентитету полимера у супстанци или смеши::** | Polimeri stirena, u primarnim oblicima. |

**Međunarodni inventari**

| | |
|---|---|
| **TSCA** | U skladu je |
| **DSL/NDSL** | U skladu je |
| **ENCS** | Nije utvrđeno |
| **IECSC** | U skladu je |
| **KECL** | U skladu je |
| **PICCS** | U skladu je |
| **AIIC** | U skladu je |
| **NZIoC** | Nije utvrđeno |
| **TCSI** | U skladu je |

**15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

**Izveštaj o Hemijskoj Bezbednosti** Nema dostupnih informacija

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

**Pun tekst svih obaveštenja o opasnostima i/ili merama predostrožnosti navedenih u poglavljima 2-15**
H315 - Izaziva iritaciju kože
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka
H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa
P264 - Oprati lice, ruke i svu izloženu kožu detaljno nakon rukovanja
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice
P305 + P351 + P338 - AKO DOSPE U OČI: pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem
P337 + P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet i mišljenje

**Ključ ili legenda skraćenica i akronima korišćenih u listu sa bezbednosnim podacima**
*Lista može da uključuje fraze koje nisu primenljive na ovaj proizvod*

| | |
|---|---|
| ACGIH | Američka konferencija državnih specijalista za industrijsku higijenu |
| AIDII | Udruženje specijalista za industrijsku higijenu Italije |
| ADN | Sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima (Evropa) |
| ADR | Sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe (Evropa) |
| AIIC | Australijski inventar industrijskih hemikalija |
| ATE | Procenjena vrednost akutne toksičnosti |
| ASTM | Američko društvo za ispitivanje materijala |
| bar | Referentne biološke vrednosti za hemijska jedinjenja u radnom prostoru |
| BAT | Vrednosti biološke tolerancije za izloženost na radnom mestu |
| BEL | Granične vrednosti biološke izloženosti |
| bw | Telesna težina |
| Gornji limit | Maksimalna granična vrednost |
| CLP | Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EZ) br. 1272/2008 |
| CMR | Supstanca karcinogena, mutagena ili toksična po reprodukciju |
| DFG | Nemačka fondacija za istraživanje |
| DOT | Ministarstvo transporta (Sjedinjene Američke Države) |

| | |
|---|---|
| DSL | Spisak domaćih supstanci (Kanada) |
| ECHA | Evropska agencija za hemikalije |
| EC broj | Broj Evropske zajednice |
| EINECS | Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci |
| ELINCS | Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci |
| EmS | Plan reagovanja u hitnom slučaju |
| ENCS | Postojeće i nove hemijske supstance (Japan) |
| EPA | SAD - Agencija za zaštitu životne sredine (Environmental Protection Agency) |
| EWC | Evropske oznake otpada |
| GHS | Globalno harmonizovani sistem |
| IARC | Međunarodna agencija za istraživanje raka |
| IATA | Međunarodno udruženje za avio prevoz |
| IBC | Međunarodni pravilnik o izgradnji i opremanju brodova za prevoz opasnih hemikalija u razlivenom stanju |
| ICAO | Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva |
| IECSC | Inventar postojećih hemijskih supstanci u Kini |
| IMDG | Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe |
| IMO | Međunarodna pomorska organizacija |
| ISO | Međunarodna organizacija za standardizaciju |
| KECI | Korejski inventar postojećih hemikalija |
| LC50 | Letalna koncentracija za 50% ispitivane populacije |
| LD50 | Letalna doza za 50% ispitivane populacije (srednja letalna doza) |
| MAK | Maksimalna koncentracija na radnom mestu |
| MAL | Merenje potreba za tehničkim higijenskim vazduhom |
| MARPOL | Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova |
| MDLPS | Ministarstvo rada i socijalne politike |
| NDSL | Lista supstanci koje nisu domaćeg porekla (Kanada) |
| n.d.n. | Nije drugačije navedeno |
| NOAEC | Koncentracija bez uočenog štetnog efekta |
| NOAEL | Doza bez štetnog efekta |
| NOELR | Stopa učitavanja za koju nije uočen efekat |
| NZIoC | Novozelandski Inventar Hemikalija |
| OECD | Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj |
| OEL | Maksimalno dozvoljena koncentracija na radnom mestu |
| PBT | Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca |
| PICCS | Filipinski Inventar Hemikalija i Hemijskih Supstanci |
| PMT | Perzistentno, mobilno i toksično |
| PPE | Oprema za ličnu zaštitu |
| QSAR | Kvantitativni odnos strukture i aktivnosti |
| REACH | Registracije, evaluacije, autorizacije i restrikcije u upotrebi hemikalija (REACH), Uredba (EZ 1907/2006) |
| RID | Sporazum o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe (Evropa) |
| SADT | Temperatura samoubrzanog razlaganja |
| SAR | Odnos struktura-aktivnost |
| SDS | Bezbednosni list |
| SL | Granična vrednost na površini |
| STEL | granica kratkotrajne izloženosti |
| STOT RE | Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost |
| STOT SE | Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost |
| SVHC | Supstanca koja izaziva veliku zabrinutost |
| TCSI | Tajvanski popis hemijskih supstanci |
| TDG | Transport opasnih roba (Kanada) |
| TRGS | Tehnička pravila za opasne supstance |
| TSCA | Zakon o kontroli toksičnih supstanci (Sjedinjene Američke Države) |
| TWA | prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena |
| UN | Ujedinjene nacije |
| VOC | Isparljiva organska jedinjenja |

| | |
|---|---|
| vPvB | Veoma perzistentno i veoma biokamulativno |
| vPvM | Veoma perzistentno i veoma mobilno |
| As | Alergena supstanca |
| C | Karcinogeno |
| DS | Dermalni senzibilizator |
| Ot | Ototoksična supstanca |
| pOt | Ototoksikant - može izazvati poremećaj sluha |
| PS | Fotosenzibilizator |
| RS | Senzibilizator respiratornih organa |
| S | Sredstvo za povećanje osetljivosti |
| poS | Senzibilizator - sposoban da izazove profesionalnu astmu |
| Sa | Obični zagušljivac |
| Sd | Oznaka kože |
| pSd | Oznaka kože - potencijal za kožnu apsorpciju |
| Sdv | Oznaka kože - uklonjeno |
| Sk | Kožna notacija |
| dSk | Kožna notacija - opasnost od kožne apsorpcije |
| pSk | Kožna notacija - potencijal za kožnu apsorpciju |

| Procedura klasifikacije | |
|---|---|
| Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP] | Korišćen Metod |
| Akutna oralna toksičnost | Metoda izračunavanja |
| Akutna dermalna toksičnost | Metoda izračunavanja |
| Akutna inhalaciona toksičnost - gas | Metoda izračunavanja |
| Akutna inhalaciona toksičnost - isparenje | Metoda izračunavanja |
| Akutna inhalaciona toksičnost - prašina/izmaglica | Metoda izračunavanja |
| Korozija/iritacija kože | Metoda izračunavanja |
| Teško oštećenje oka / iritacija oka | Metoda izračunavanja |
| Senzibilizacija respiratornih organa | Metoda izračunavanja |
| Senzibilizacija kože | Metoda izračunavanja |
| Mutagenost | Metoda izračunavanja |
| Karcinogenost | Metoda izračunavanja |
| Toksičnost po reprodukciju | Metoda izračunavanja |
| STOT - jednokratna izloženost | Metoda izračunavanja |
| STOT - višekratna izloženost | Metoda izračunavanja |
| Hronična toksičnost po vodene organizme | Metoda izračunavanja |
| Akutna toksičnost po vodene organizme | Metoda izračunavanja |
| Opasnost od aspiracije | Metoda izračunavanja |
| Ozon | Metoda izračunavanja |

**Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka korišćene za sastavljanje bezbednosnog lista.**
SAD - Agencija za registrovanje toksičnih supstanci i oboljenja (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
SAD, Baza podatka „ChemView“ Agencije za zaštitu životne sredine
Evropska agencija za bezbednost hrane (EFSA)
Evropska agencija za hemikalije (ECHA) Komisija za procenu rizika (ECHA_RAC)
Evropska agencija za hemikalije (ECHA) (ECHA_API)
SAD - Agencija za zaštitu životne sredine (Environmental Protection Agency)
SAD Uputstvo za nivo(e) akutne izloženosti (AEGL(s))
SAD, Zakon Federalne agencije za zaštitu životne sredine o insekticidima, fungicidima i rodenticidima
SAD, Agencija za zaštitu životne sredine, Hemikalije koje se proizvode u velikim količinama
Časopis za istraživanje hrane (Food Research Journal)
SAD banka podataka o opasnim supstancama (HSDB)
Međunarodna jednoobrazna baza podataka o hemikalijama (IUCLID)
Japanski nacionalni institut za tehnologiju i evaluaciju (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Australska nacionalna šema za prijavljivanje i procenu industrijskih hemikalija (NICNAS)
SAD Nacionalni institut za bezbednost i zdravlje na radu (NIOSH)
Nacionalna biblioteka lekova ChemID Plus (NLM CIP)
Nacionalna Biblioteka Medicine

SAD - Nacionalni toksikološki program (NTP)
Hemijska klasifikacija i informativna baza podataka (CCID) Novog Zelanda
Međunarodna Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), publikacije o životnoj sredini, zdravlju i bezbednosti
Međunarodna Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), Program za hemikalije koje se proizvode u velikim količinama
Međunarodna Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), Komplet informativnih podataka sa skrininga
Svetska zdravstvena organizacija Ujedinjenih nacija, SZO (World Health Organization, WHO)

**Pravni osnov granične vrednosti**

| | |
|---|---|
| Evropska unija (Direktiva 98/24/EC) | Direktiva Saveta 98/24/EZ od 7. aprila 1998. godine o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od rizika povezanih sa hemijskim agensima na radu, sa izmenama i dopunama |
| Evropska unija (Direktiva 2004/37/EC) | Direktiva 2004/37/EZ od 29. aprila 2004. godine o zaštiti radnika od rizika povezanih sa izlaganjem kancerogenima ili mutagenima na radu, sa izmenama i dopunama |
| Austrija (GKV BGBl. II br. 330/2024) | Uredba o graničnim vrednostima za supstance na radu i o kancerogenima, kako je izmenjena i dopunjena putem BGBl. II Br. 330/2024, od strane Saveznog ministarstva privrede i rada |
| Austrija (VGÜ 2008) | Uredba o praćenju zdravlja na radnom mestu iz 2008. godine, objavljena putem BGBl. II br. 224/2007 od strane austrijskog ministra za rad i socijalna pitanja, sa izmenama i dopunama |
| Belgija (Kraljevski dekret 21/01/2020) | Kraljevski dekret od 11. marta 2002. o zaštiti zdravlja radnika od rizika od hemijskih agenasa na radu, sa izmenama i dopunama |
| Bugarska (Naređenje br. 13) | Uredba br. 13 od 30. decembra 2003. godine o zaštiti radnika od opasnosti povezanih sa izlaganjem hemijskim agensima na radu, sa izmenama i dopunama |
| Bugarska (Naređenje br. 10) | Uredba br. 10 od 26. septembra 2003. o zaštiti radnika od rizika povezanih sa izlaganjem kancerogenima, mutagenima ili supstancama toksičnim za reprodukciju na radu, sa izmenama i dopunama |
| Hrvatska ("Službeni glasnik 91/2018) | Službeni glasnik br. 91/2018 o zaštiti radnika od izloženosti opasnim hemikalijama na radu, graničnim vrednostima izloženosti i biološkim graničnim vrednostima, sa izmenama i dopunama |
| Kipar (Uredba Kabineta ministara 268/2001) | Uredba Kabineta ministara 268/2001 - Bezbednost i zdravlje u radnoj sredini (hemijske supstance), sa izmenama i dopunama |
| Kipar (Uredba Kabineta ministara 153/2001) | Uredba Kabineta ministara 153/2001 - Bezbednost i zdravlje u radnoj sredini (hemijske supstance - kancerogeni), sa izmenama i dopunama |
| Češka Republika (Uredba 361/2007) | Uslovi za zaštitu zdravlja zaposlenih na radu, Uredba Vlade 361/2007, sa izmenama i dopunama |
| Češka Republika (Uredba br. 181/2015 i 240/2015) | Uredba 181/2015 i Uredba 240/2015, kojima se menja Uredba br. 432/2003 Zbirke, kojom se utvrđuju uslovi za razvrstavanje rada u kategorije, granične vrednosti za parametre testova biološke izloženosti i zahtevi za prijavljivanje rada sa azbestom i biološkim agensima |
| Danska (BEK br. 1619 od 19/12/2024) | Zakonska naredba br. 507, Naredba o graničnim vrednostima za supstance i materijale, kako je izmenjena Naredbom BEK br. 1619 od 19.12.2024. |
| Estonija (Uredba br. 105) | Zahtevi za zdravlje i bezbednost pri upotrebi opasnih hemikalija i materijala koji ih sadrže i ograničenja izloženosti hemijskim agensima na radu, Uredba br. 105 od 20. marta 2001. godine, sa izmenama i dopunama |
| Finska (HTP-ARVOT 2025) | Uredba o koncentracijama poznatim kao opasne, 55/2025, Publikacije Ministarstva socijalnih poslova i zdravlja |
| Francuska (INRS ED 6443) | Granične vrednosti izloženosti na radu, ED 6443, objavljeno 2021. od strane INRS-a (Nacionalni institut za istraživanje i bezbednost za sprečavanje nesreća i bolesti na radu), sa izmenama i dopunama |
| Francuska (Uredba 2009-157) | Uredba 2009-1570 od 15. decembra 2009. godine, o kontroli hemijskog rizika na radnim mestima |
| Nemačka TRGS | TRGS 900 - Granice izloženosti na radu, Tehnička pravila za opasne supstance, 2025 |
| Nemačka (TRGS 903) | Biološke granične vrednosti (BGW-vrednosti), Tehnička pravila za opasne supstance, 2025 |
| Nemačka (DFG) | MAK i BAT vrednosti opasnih hemijskih jedinjenja u radnom području, objavljene od strane Nemačke istraživačke fondacije 1. jula 2025. godine |
| Grčka (Predsednički dekret 90/1999) | Predsednički dekret 90/1999, Granice izloženosti na radu - Zaštita zdravlja i bezbednosti radnika od izloženosti određenim hemijskim supstancama tokom radnog dana, sa izmenama i dopunama |
| Grčka (Predsednička izjava br. | Predsednički dekret 212/2006, Zaštita radnika koji su izloženi azbestu |

| | |
|---|---|
| 212/2006) | |
| Grčka (Predsednička izjava br. 338/2001) | Predsednički dekret 338/2001, Zaštita zdravlja i bezbednosti radnika od izloženosti određenim hemijskim supstancama tokom radnog dana |
| Mađarska (5/2020 ITM dekret) | 5/2020. (II. 6.) Uredba Ministarstva za inovacije i tehnologiju o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od rizika povezanih sa hemijskim agensima, sa izmenama i dopunama |
| Irska (CoP 2024) | Kodeks prakse iz 2024. za Pravilnik o bezbednosti, zdravlju i dobrobiti na radu (hemijski agensi) (2001-2021) i Pravilnik o bezbednosti, zdravlju i dobrobiti na radu (kancerogeni, mutageni i reprotoksične supstance) (2024) |
| Italija (Zakonodavna uredba br. 81) | Naslov IX, Prilog XLIII i XXXVIII, Granice profesionalne izloženosti i Prilog XXXIX Obavezne biološke granične vrednosti i praćenje zdravlja, Zakonska uredba br. 81 od 9. aprila 2008. godine, sa izmenama i dopunama |
| Italija (AIDII) | Završna napomena (1), Ministarska uredba od 20. avgusta 1999. godine koju je izdalo Ministarstvo zdravlja zajedno sa Ministarstvom industrije, trgovine i umetnosti |
| Letonija (Uredba Kabineta ministara br. 325) | Uredba Kabineta ministara br. 325 iz 2007. godine - Zahtevi za zaštitu na radu pri kontaktu sa hemijskim supstancama na radnim mestima, sa izmenama i dopunama |
| Litvanija (HN 23:2011) | Litvanski higijenski standard HN 23:2011 Granične vrednosti izloženosti hemijskim supstancama na radu - Opšti zahtevi za merenje i procenu uticaja, sa izmenama i dopunama |
| Luksemburg (A-N°684) | Uredba Velikog Vojvodstva od 20. jula 2018. godine kojom se menja Uredba Velikog vojvodstva od 14. novembra 2016. godine o zaštiti bezbednosti i zdravlja zaposlenih od rizika povezanih sa hemijskim agensima na radnom mestu, A-N°684 iz 2018. godine |
| Malta (supsidijarno zakonodavstvo 424.24) | Zakon Malte o upravi za zdravlje i bezbednost na radu: Poglavlje 424 - Zaštita zdravlja i bezbednosti radnika od rizika povezanih sa hemijskim agensima na radu, sa izmenama i dopunama |
| Holandija (propisi o uslovima rada) | Uredba o uslovima rada na radu, granične vrednosti za supstance štetne po zdravlje, Prilog XIII, sa izmenama i dopunama |
| Norveška (ZA-2011-12-06-1358) | Propisi o vrednostima delovanja i graničnim vrednostima za fizičke i hemijske agense u radnoj sredini i klasifikovane biološke agense, sa izmenama i dopunama |
| Poljska (Zakonodavni časopis 2018 stavka 1286) | Uredba ministra za porodicu, rad i socijalnu politiku od 12. juna 2018. godine o najvišim dozvoljenim koncentracijama i intenzitetima faktora štetnih po zdravlje u radnoj sredini, sa izmenama i dopunama |
| Portugalija (NP 1796:2014) | Portugalska norma NP 1796:2014, Granice izloženosti na radu i indeksi biološke izloženosti hemijskim agensima, Tabela 1 - Granice izloženosti na radu i indeksi biološke izloženosti hemijskim agensima (OEL) |
| Rumunija (Odluka Vlade br. 1218/2006) | Vladina odluka br. 1218 od 6. septembra 2006. godine o minimalnim zahtevima za zdravlje i bezbednost radnika od rizika povezanih sa izlaganjem hemijskim agensima, Prilog br. 1 Obavezne nacionalne granične vrednosti izloženosti hemijskim agensima na radu |
| Slovačka (Gov. Dekret 122/2024) | Vladina uredba Slovačke Republike 122/2024 od 22. maja 2024. godine kojom se menja Vladina uredba Slovačke Republike 355/2006 o zaštiti zdravlja zaposlenih pri radu sa hemijskim agensima |
| Slovenija (Pravilnik 100/2001) | Pravilnik o zaštiti radnika od rizika povezanih sa izlaganjem hemijskim supstancama na radnom mestu, Prilozi I i II, Službeni list Republike Slovenije, br. 100/2001, sa izmenama i dopunama |
| Slovenija (Pravilnik 29/2024) | Pravilnik o zaštiti radnika od rizika povezanih sa izlaganjem kancerogenim, mutagenim ili reprotoksičnim supstancama na radu, Prilog III, Službeni list Republike Slovenije, br. 29/2024, sa izmenama i dopunama |
| Španija (Granične vrednosti profesionalne izloženosti hemijskim agensima u Španiji, 2025) | Nacionalni institut za bezbednost i zdravlje na radu (INSST) - Granice izloženosti hemijskim agensima na radu u Španiji, 2025, Tabele 1 i 3 |
| Švedska (AFS 2023:14) | Propisi i opšti saveti Švedske agencije za radnu sredinu o respiratornim graničnim vrednostima u radnoj sredini |
| Švajcarska (MAK Vrednosti) | Granične vrednosti na radu 2025, Švajcarski nacionalni fond za osiguranje od nezgoda, Lista MAK vrednosti |
| Švajcarska (BAT Vrednosti) | Granične vrednosti na radu 2025, Švajcarski nacionalni fond za osiguranje od nezgoda, Lista bioloških graničnih vrednosti |

**Datum revizije** 11-11-2026

**Izjava o ograničenju odgovornosti**
**Napomena čitaocu: Prema našim najboljim saznanjima, informacije sadržane ovde su tačne. Međutim, ni gore navedeni**

**dobavljač niti bilo koja od njegovih podružnica ne preuzimaju odgovornost za tačnost ili potpunost ovih informacija. Konačna procena podobnosti bilo kog materijala je isključiva odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati nepoznate opasnosti i treba ih koristiti sa oprezom. Iako su neke opasnosti ovde opisane, ne možemo garantovati da su to jedine postojeće. Naročito, ove informacije možda neće važiti ako se materijal koristi zajedno sa drugim materijalima ili u procesu koji nije naveden u tekstu.**

**Kraj Lista Bezbednosnih Podataka**