

Pārskatīšanas datums 28-09-2026

Izmaiņu kārtas skaitlis 1

**1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1. Produkta identifikators**

**Produkta kods** TP90003537

**Material number(s):** TP90003537BG

**Produkta nosaukums** R85000031BSP - C88AXMP

**Citi identifikācijas veidi**

**Viela / maisījums** Maisījums

**1.2. Vielai vai maisījumam attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**

**Ieteicamais pielietojums** Vienīgi rūpnieciskai lietošanai

**Lietošanas veidi, kurus neiesaka izmantot** Nav

**1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju****Piegādātājs**

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

Lai saņemtu papildus informāciju, lūdzu, sazinieties ar

**E-pasta adrese** SDS.MB.Europe@avient.com

**Uzņēmējsabiedrības telefona numurs** +352 26 90 50 35

**1.4. Tālrunis, kur zvanīt ārkārtas situācijās**

Tālrunis, kur zvanīt ārkārtas situācijās (Chemtrec 24h) +44 20 3885 0382

| Saindēšanās informācijas centra telefona numurs - §45 - (EK)1272/2008 |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiropa</b>                                                         | <b>112</b>                                                                                                                                             |
| <b>Austrija</b>                                                       | Austria Poison Information Center: +43 1 406 43 43<br>Emergency phone number: 112                                                                      |
| <b>Beļģija</b>                                                        | Belgium Emergency phone number: +32 (0) 70 245 245<br>Emergency phone number: 112                                                                      |
| <b>Bulgārija</b>                                                      | Bulgaria Emergency phone number : Hospital for Active Medical Treatment and Emergency Medicine "N.I.Pirogov"<br>Emergency number/ fax: +359 2 9154 233 |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Horvātija</b>         | Croatia Emergency phone number: Poison Control Center: +385 (01) 23 48 342<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Kipra</b>             | Cyprus Emergency phone number: Poison Control Center: 1401                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Čehijas Republika</b> | Czech Republic<br>Toxicological Information Center (TIS), Clinic of Occupational Medicine: +420 224 919 293<br>or +420 224 915 402<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Dānija</b>            | Denmark Emergency phone number: Bispebjerg Hospital: +45 82 12 12 12<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Igaunija</b>          | Estonia Emergency phone number: Poison Information Center: 16662<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Somija</b>            | Finland Emergency phone number: Poison Information Center: 0800 147 111<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Francija</b>          | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Vācija</b>            | Germany Emergency phone number: +49 30 19240 (Giftnotruf Berlin)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Grieķija</b>          | Greece Emergency phone number: Poison Center: +30 210 77 93 777<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ungārija</b>          | Hungary Emergency phone number: ETTSZ (Health Toxicological Information Service): +36 80 201 199<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Īrija</b>             | Ireland Emergency phone number: National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital: +353 (0)1 809 2166 (from 8.00 to 22.00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Itālija</b>           | 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 |
| <b>Latvija</b>           | Latvia Emergency phone number: Toxicology and Sepsis Clinic, Poison and Drug Information Center: +371 67042473<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Lietuva</b>           | Lithuania Emergency phone number: Lithuanian Poison Control and Information Center: +370(5) 2362052 or +370 687 53378                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                    |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Emergency phone number: 112                                                                                                                                                               |
| <b>Luksemburga</b> | Luxembourg Emergency phone number: (+352) 8002 5500<br>Emergency phone number: 112                                                                                                        |
| <b>Malta</b>       | Malta Accident and Emergency Department phone number: 2545 4030                                                                                                                           |
| <b>Nīderlande</b>  | Netherlands Emergency phone number: NVIC Poison Center: +31 (0)88 755 8000 (For professionals only in case of acute poisoning).                                                           |
| <b>Norvēģija</b>   | Norway Poison Center Emergency phone number: +47 22 59 13 00                                                                                                                              |
| <b>Polija</b>      | Poland Poison Information Center (Warsaw): +48226196654<br>Pomeranian Center of Toxicology (Gdansk): +48586821939<br>Sosnowiec Poison Center: +48323682210<br>Emergency phone number: 112 |
| <b>Portugāle</b>   | Portugal Emergency phone number: Antivenom Information Center (CIAV): +351 800 250 250<br>Emergency phone number: 112                                                                     |
| <b>Rumānija</b>    | Romania Emergency phone number: Toxicological Information Center: +40 21 599 2300<br>Emergency phone number: 021 112                                                                      |
| <b>Slovākija</b>   | Slovakia Emergency phone number: National Toxicological Information Center (NTIC): 00421 (0) 2 5477 4166<br>Emergency phone number: 112                                                   |
| <b>Slovēnija</b>   | Slovenia Emergency phone number: 112                                                                                                                                                      |
| <b>Spānija</b>     | Spain Emergency phone number + 34 91 562 04 20 (for toxic emergencies only)<br>Emergency phone number: 112                                                                                |
| <b>Zviedrija</b>   | Sweden Emergency phone number: 010-456 6700<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                |
| <b>Šveice</b>      | Switzerland Emergency phone number: 145<br>Outside Switzerland: +41 44 251 51 51                                                                                                          |

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

Šis maisījums nav novērtēts kopumā. Informācija balstās uz atsevišķām sastāvdaļām. Karsējot var izdalīties tvaiki vai piesārņotāji, un lietotājam jāveic nepieciešamie pasākumi (mehāniskā ventilācija, elpceļu aizsardzība u.c.). Skatīt 8. un 11. sadaļu.

This mixture has not been evaluated as a whole. Information provided on the health effects of this product is based on individual components. Fluoropolymers heated above 350 °C can evolve hydrogen fluoride and carbonyl fluoride as degradation products. Processing at elevated temperatures may release fumes that can cause polymer fume fever. The end-user (fabricator) should take necessary precautions (mechanical ventilation, local exhaust, respiratory protection, etc.) to protect employees from exposure to any vapors or dusts that may be released during heating or fabrication. See Sections 8 and 11 for special precautions.

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

**Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Šis maisījums ir klasificēts kā tāds, kas nav bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP].

### 2.2. Etiketes elementi

Šis produkts tiek tirgots formā, kurā komponenti ir iekapsulēti polimēru matricā. Cik mums zināms, produkts šādā formā nerada

būtisku risku veselībai ieelpojot, norijot vai saskaroties ar ādu, kā arī nerada būtisku risku ūdens videi. Tā kā vielas ir iestrādātas polimēru matricā un, visticamāk, nemigrēs, gatavā produkta marķēšana nav obligāta (saskaņā ar Regulu 1272/2008/EK 23d pantu).

Marķējuma elementi nav nepieciešami.

**Bīstamības paziņojumi**

Bīstamības apzīmējumi nav nepieciešami.

**2.3. Citi apdraudējumi****Citi apdraudējumi**

Nav pieejama informācija.

**PBT vai vPvB īpašības**

Maisījums nesatur jebkādas vielas, kas atbilst PBT vai vPvB kritērijiem saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu.

**Informācija par endokrīna blokatoriem**

Maisījums nesatur  $\geq 0,1\%$  vielu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006, 59. panta 1. punktu vai Regulu (ES) 2017/2100 vai Regulu (ES) 2018/605.

**3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.1. Vienas**

Nav piemērojams

**3.2. Maisījumi**

Produkts nesatur vielas, kuras attiecīgajā koncentrācijā tiktu uzskatītas par kaitīgām veselībai

**H- un EUH- formulējumu pilns teksts: skatīt 16. iedaļu****Akūtās toksicitātes novērtējums**

Nav pieejama informācija

Šis produkts nesatur vielas, kas ir iekļautas kandidātu sarakstā vielām ar īpaši lielu nozīmīgumu, koncentrācijā, kas ir  $\geq 0,1\%$  (Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), 59. pants).

**4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi****4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts****Ieelpošana**

Pārvietot cietušo svaigā gaisā. Ja parādās simptomi, nekavējoties sniegt medicīnisko palīdzību.

**Saskare ar acīm**

Pēc saskares ar acīm izņemt kontaktlēcas un nekavējoties vismaz 15 minūtes skalot ar lielu ūdens daudzumu, plaši atverot plakstiņus. Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnisko palīdzību.

**Saskare ar ādu**

Nemēģināt noņemt sacietējušo materiālu no ādas. Mazgāt ādu ar ziepēm un ūdeni. Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt. Ādas kairinājuma vai alerģisku reakciju gadījumā apmeklēt ārstu.

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norīšana                                                   | Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.                                                                                                                                                                                                             |
| Pašaizsardzība neatliekamās palīdzības sniegšanas gadījumā | Nodrošināt, ka medicīniskais personāls tiek informēts par materiālu(-iem), kas saistīts(-i) ar negadījumu, veikt piesardzības pasākumus, lai nodrošinātu viņu personīgo aizsardzību un novērst piesārņojuma izplatīšanos. Neatliekamā palīdzības sniedzējam: pievērsiet uzmanību pašaizsardzībai. |

#### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Simptomi         | Nav pieejama informācija. |
| Iedarbības sekas | Nav.                      |

#### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Norādījumi ārstiem | Veikt simptomātisko ārstēšanu. |
|--------------------|--------------------------------|

### **5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi**

#### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi | Sausais ugunsdzēsšanas pulveris, CO2, ūdens strūkļa vai parastās putas. |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi | Nelietot ūdens strūkļu no ūdens hidranta. |
|------------------------------------|-------------------------------------------|

#### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

|                                                |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Īpašas briesmas, ko izraisa ķīmiskais produkts | Nav pieejama informācija.                                                                                                                             |
| Bīstamie degšanas produkti                     | Sadalīšanās produkti var ietvert sekojošus savienojumus, bet ne tikai tos: Oglekļa monoksīds, Oglekļa dioksīds (CO2), Fluorēti oksīdi, Fluorūdeņradis |

#### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

|                                                               |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi un drošības pasākumi | Ugunsdzēsējiem jālieto slēgtā cikla elpošanas aparāts un noslēgts ugunsdzēsēju aizsargtērps. Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus. |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**

#### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

|                                 |                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Individuālās drošības pasākumi  | Nodrošināt atbilstošu ventilēšanu. Evakuēt personālu uz drošām zonām. Īpaša bīstamība paslīdēt produkta noplūdes/izliešanas rezultātā. Papildus informācijas iegūšanai, skatīt 8. iedaļu. |
| Ārkārtas palīdzības sniedzējiem | Lietot 8. iedaļā ieteiktos individuālos aizsardzības līdzekļus.                                                                                                                           |

#### 6.2. Vides drošības pasākumi

|                         |                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vides drošības pasākumi | Nepieļaut iekļūšanu ūdens ceļos, kanalizācijas kolektoros, pagrabos vai citās noslēgtās zonās. Nepieļaut iekļūšanu augsnē/augšņu apakšējā. Papildus ekoloģiskās informācijas iegūšanai, skatīt 12. iedaļu. |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

|                                         |                                                                                                        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Noplūdes novēršanas paņēmieni</b>    | Apstādināt turpmāku noteci vai noplūdi, ja to var izdarīt drošā veidā.                                 |
| <b>Savākšanas paņēmieni</b>             | Savākšanu veikt ar mehāniskiem līdzekļiem, novietojot piemērotās tvertnēs turpmākai iznīcināšanai.     |
| <b>Aizsardzība pret sekundāro risku</b> | Notīrīt nosmērētos priekšmetus un platības, pienācīgi ievērojot vides aizsardzības noteikumus.         |
| <b>6.4. Atsauce uz citām iedaļām</b>    |                                                                                                        |
| <b>Atsauce uz citām iedaļām</b>         | Papildus informācijas iegūšanai, skatīt 8. iedaļu. Papildus informācijas iegūšanai, skatīt 13. iedaļu. |

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norādījumi drošai lietošanai</b> | Nodrošināt atbilstošu ventilēšanu. Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.                                                                                                                                                                            |
| <b>Vispārīgi higiēnas apsvērumi</b> | Rīkoties ar produktu saskaņā ar labas ražošanas higiēnas prakses norādījumiem un drošības instrukcijām. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Mazgāt rokas pirms darba pārtraukumiem un tūlīt pēc darbību veikšanas ar produktu. |

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

|                              |                                                                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Uzglabāšanas apstākļi</b> | Tvertni uzglabāt cieši noslēgtu sausā un labi ventilējamā vietā. Turēt vēsumā. Aizsargāt no saules gaismas. Aizsargāt no mitruma. |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Uzglabāšanas kategorija (TRGS 510) LGK 11.

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Riska uzraudzības pasākumi (RMM) Nepieciešamā informācija ir iekļauta šajā drošības datu lapā.

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1. Pārvaldības parametri

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ekspozīcijas robežvērtības</b>                 | Šis produkts piegādājamā veidā satur materiālus, kuriem nav jāveic arodekspozīcijas robežvērtību paziņošana, vai vietējā likumvidē tiem nav noteiktas paziņošanas prasības.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Bioloģiskās arodekspozīcijas robežvērtības</b> | Šis produkts piegādājamā veidā satur materiālus, kuriem nav jāveic bioloģiskās ekspozīcijas robežvērtību paziņošana, vai vietējā likumvidē tiem nav noteiktas paziņošanas prasības.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Informācija par uzraudzības metodēm</b>        | Iepazīties ar Eiropas standartu EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Darba vides gaiss. Rokasgrāmata ķīmisku un bioloģisku produktu ekspozīcijas novērtējuma procedūru piemērošanai un lietošanai)) vai līdzvērtīgu(-iem) nacionālo(-ajiem) standartu(-iem). Iepazīties ar Eiropas standartu EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērīšanas procedūru veikspējai)) vai līdzvērtīgu(-iem) nacionālo(-ajiem) standartu(-iem). Iepazīties ar Eiropas standartu EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values |

and measurement strategy (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ieeļļojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērīšanas stratēģija)) vai līdzvērtīgu(-iem) nacionālo(-ajiem) standartu(-iem).

**Atvasinātais bezietekmes līmenis (DNEL) - darbinieki** Nav pieejama informācija

**Atvasinātais bezietekmes līmenis (DNEL) - sabiedrība** Nav pieejama informācija.

**Paredzētā beziedarbības koncentrācija (PNEC)** Nav pieejama informācija.

## 8.2. Ekspozīcijas kontrole

**Tehniskā pārvaldība** Nodrošināt pietiekamu ventilāciju, it īpaši noslēgtās telpās. Pielietot tehniskos pasākumus, lai tiktu ievērotas arodekspozīcijas robežvērtības.

### Individuālās aizsardzības līdzekļi

**Acu/sejas aizsardzība** Lietot aizsargbrilles ar sānusargiem (vai brilles).

**Roku aizsardzība** Strādāt aizsargcimdus.

**Ādas un ķermeņa aizsardzība** Izmantot piemērotu aizsargapģērbu.

**Elpošanas aizsardzība** Ja strādnieki tiek pakļauti koncentrācijai, kas ir lielāka par ekspozīcijas robežvērtību, viņiem jāvalkā piemērotas sertificētas gāzmaskas.

**Vides riska pārvaldība** Ziņot vietējiem pārvaldes orgāniem, ja nav iespējams ierobežot lielu noplūdi.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Izskats           | Pellet                   |
| Agregātstāvoklis  | Ciets produkts           |
| Krāsa             | Nav pieejama informācija |
| Smarža            | Vāja                     |
| Smaržas sliekšnis | Nav pieejama informācija |

| Īpašība                                                                       | Vērtības                 | Piezīmes • Metode |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Kušanas / sasalšanas temperatūra                                              | Nav pieejama informācija | Tādi nav zināmi   |
| Viršanas punkts vai viršanas sākuma punkts un viršanas temperatūras diapazons | Nav pieejama informācija | Tādi nav zināmi   |
| Uzliesmojamība                                                                | Nav pieejama informācija | Tādi nav zināmi   |
| Augstākā un zemākā sprādziena robeža / uzliesmojamības robeža                 | Nav pieejama informācija | Tādi nav zināmi   |
| Zemākā eksplozijas robeža                                                     | Nav pieejama informācija | Tādi nav zināmi   |
| Augšējā sprādziena robeža                                                     | Nav pieejama informācija | Tādi nav zināmi   |
| Uzliesmošanas temperatūra                                                     | Nav pieejama informācija | Tādi nav zināmi   |
| Pašuzliesmošanas temperatūra                                                  | Nav pieejama informācija | Tādi nav zināmi   |
| Noārdīšanās temperatūra                                                       | Nav pieejama informācija | Tādi nav zināmi   |
| SADT (°C)                                                                     | Nav pieejama informācija | Tādi nav zināmi   |
| pH                                                                            | Nav pieejama informācija | Tādi nav zināmi   |
| pH (ūdens šķīdumā)                                                            | Nav pieejama informācija | Tādi nav zināmi   |
| Kinemātiskā viskozitāte                                                       | Nav pieejama informācija | Tādi nav zināmi   |

|                                                                |                          |                 |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Dinamiskā viskozitāte                                          | Nav pieejama informācija | Tādi nav zināmi |
| Šķīdība                                                        | Nav pieejama informācija | Tādi nav zināmi |
| Šķīdība ūdenī                                                  | Nav pieejama informācija | Tādi nav zināmi |
| n-oktanola/ūdens sadalījuma koeficients (logaritmiskā vērtība) | Nav pieejama informācija | Tādi nav zināmi |
| Tvaika spiediens                                               | Nav pieejama informācija | Tādi nav zināmi |
| Blīvums un / vai relatīvais blīvums                            | Nav pieejama informācija | Tādi nav zināmi |
| Tilpummasa                                                     | Nav pieejama informācija |                 |
| Tvaika blīvums                                                 | Nav pieejama informācija |                 |
| Relatīvais tvaika blīvums                                      | Nav pieejama informācija | Tādi nav zināmi |
| Daļiņu raksturojums                                            |                          | Tādi nav zināmi |
| Daļiņu izmērs                                                  | Nav pieejama informācija |                 |
| Daļiņu lieluma sadalījums                                      | Nav pieejama informācija |                 |

## 9.2. Cita informācija

### 9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Nav pieejama informācija

### 9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Nav pieejama informācija

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Reaģētspēja Nav pieejama informācija.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabilitāte Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.

#### Informācija par sprādzienbīstamību

Jutība pret mehānisku triecienu Nav.

Jutība pret statisko izlādi Nav.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamu reakciju iespējamība Normālos apstrādes apstākļos nekāds.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Apstākļi, no kuriem jāvairās Sargāt no atklātām liesmām, karstām virsmām un uzliesmošanas izraisītājiem. statiskā izlāde (elektrostatiskā izlāde). Uzglabāšana reaģētspējīgu materiālu tuvumā. Putekļu veidošanās. Aizsargāt no mitruma.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Nesaderīgi materiāli Stipri oksidētāji, stipras skābes un stipras bāzes.

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami noārdīšanās produkti Normālos apstākļos nekāds.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Šis maisījums nav novērtēts kopumā attiecībā uz ietekmi uz veselību. Norādītie iedarbības efekti balstās uz esošajiem veselības datiem par atsevišķām sastāvdaļām, kas veido maisījumu.

### 11.1. Informācija par bīstamības klasēm, kā noteikts Regulā (EK) Nr. 1272/2008

**Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem****Informācija par produktu**

|                        |                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Ieelpošana</b>      | Specifiski testu dati par šo vielu vai maisījumu nav pieejami. |
| <b>Saskare ar acīm</b> | Specifiski testu dati par šo vielu vai maisījumu nav pieejami. |
| <b>Saskare ar ādu</b>  | Specifiski testu dati par šo vielu vai maisījumu nav pieejami. |
| <b>Norīšana</b>        | Specifiski testu dati par šo vielu vai maisījumu nav pieejami. |

**Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi**

|                          |                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Simptomi</b>          | Nav pieejama informācija.                                                  |
| <b>Akūta toksicitāte</b> | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. |

**Toksicitātes skaitliskais rādītājs****Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība**

|                                                  |                                                                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kodīgs ādai/ Kairinošs ādai</b>               | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. |
| <b>Nopietni acu bojājumi vai acu kairinājums</b> | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. |
| <b>Elpceļu vai ādas sensibilizācija</b>          | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. |
| <b>Cilmes šūnu mutagenitāte</b>                  | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. |
| <b>Kancerogenitāte</b>                           | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. |
| <b>Toksisks reproduktīvajai sistēmai</b>         | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. |
| <b>STOT - vienreizēja iedarbība</b>              | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. |
| <b>STOT - atkārtota iedarbība</b>                | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. |
| <b>Aspirācijas bīstamība</b>                     | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. |

**11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem****11.2.1. Endokrīno sistēmu noārdošas īpašības**

**Endokrīnā disrupтивitāte attiecībā uz cilvēka veselību** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**11.2.2. Cita informācija**

Citas nelabvēlīgas ietekmes Nav pieejama informācija.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte Nav pieejama informācija.

12.2. Noturība un noārdāmība Nav pieejama informācija.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls Nav pieejama informācija.

12.4. Mobilitāte augsnē Nav pieejama informācija.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti Šis produkts nesatur jebkādu vielu, kas ir novērtēta kā tāda, kas atbilst PBT vai vPvB kritērijiem.

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes Nav pieejama informācija.

PMT vai vPvM īpašības Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumi, ko veido pārpalikumi/nelietots produkts Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Iznīcināt atkritumus saskaņā ar likumdošanas aktiem, kas reglamentē vidi ietekmējošas darbības.

Piesārņots iepakojums Tukšās tvertnes neizmantot atkārtoti.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

### IATA

14.1 ANO numurs vai ID numurs Netiek reglamentēts

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums Netiek reglamentēts

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) Netiek reglamentēts

14.4 Iepakojuma grupa Netiek reglamentēts

14.5 Vides apdraudējumi Nav piemērojams

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem  
Īpaši nosacījumi Nav

### IMDG

14.1 ANO numurs vai ID numurs Netiek reglamentēts

14.2 ANO oficiālais kravas Netiek reglamentēts

**nosaukums**

|                                                                                  |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>                                | Netiek reglamentēts      |
| <b>14.4 Iepakojuma grupa</b>                                                     | Netiek reglamentēts      |
| <b>14.5 Vides apdraudējumi</b>                                                   | Nav piemērojams          |
| <b>14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>                              |                          |
| <b>Īpaši nosacījumi</b>                                                          | Nav                      |
| <b>14.7 Jūras pārvadājumi bez taras saskaņā ar SJO normatīvajiem dokumentiem</b> | Nav pieejama informācija |

**RID**

|                                                     |                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------|
| <b>14.1 ANO numurs vai ID numurs</b>                | Netiek reglamentēts |
| <b>14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums</b>         | Netiek reglamentēts |
| <b>14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>   | Netiek reglamentēts |
| <b>14.4 Iepakojuma grupa</b>                        | Netiek reglamentēts |
| <b>14.5 Vides apdraudējumi</b>                      | Nav piemērojams     |
| <b>14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b> |                     |
| <b>Īpaši nosacījumi</b>                             | Nav                 |

**ADR**

|                                                     |                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------|
| <b>14.1 ANO numurs vai ID numurs</b>                | Netiek reglamentēts |
| <b>14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums</b>         | Netiek reglamentēts |
| <b>14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>   | Netiek reglamentēts |
| <b>14.4 Iepakojuma grupa</b>                        | Netiek reglamentēts |
| <b>14.5 Vides apdraudējumi</b>                      | Nav piemērojams     |
| <b>14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b> |                     |
| <b>Īpaši nosacījumi</b>                             | Nav                 |

**ADN**

|                                                     |                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------|
| <b>14.1 ANO numurs vai ID numurs</b>                | Netiek reglamentēts |
| <b>14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums</b>         | Netiek reglamentēts |
| <b>14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>   | Netiek reglamentēts |
| <b>14.4 Iepakojuma grupa</b>                        | Netiek reglamentēts |
| <b>14.5 Kaitējums apkārtējai videi</b>              | Nav piemērojams     |
| <b>14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b> |                     |
| <b>Īpaši nosacījumi</b>                             | Nav                 |

**15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu****15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem****Nacionālie noteikumi****Vācija**

**Ūdens apdraudējuma klase (WGK)** nav bīstams, iedarbojoties uz ūdeni (nwg)

**Eiropas Savienība****Licences nepieciešamība un (vai) lietošanas ierobežojumi:**

Šis produkts nesatur vielas, uz kurām attiecas licencēšana (Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), XIV pielikums). Šis produkts nesatur vielas, uz kurām attiecas ierobežojumi (Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), XVII pielikums).

**Starptautiskie reģistri**

|         |         |
|---------|---------|
| TSCA    | Atbilst |
| DSL/NDL | Atbilst |
| ENCS    | Atbilst |
| IECSC   | Atbilst |
| KECL    | Atbilst |
| PICCS   | Atbilst |
| AIIC    | Atbilst |
| NZIoC   | Atbilst |
| TCSI    | Atbilst |

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Ziņojums par ķīmisko drošību Nav pieejama informācija

**16. IEDAĻA: Cita informācija****Drošības datu lapā lietoto saīsinājumu un akronīmu atšifrējums**

Sarakstā var būt frāzes, kas neattiecas uz šo produktu

|                     |                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH               | Amerikas Valsts industriālo higiēnistu konference                                                                 |
| AIDII               | Itālijas Rūpnieciskās higiēnas asociācija                                                                         |
| ADN                 | Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem (Eiropa)                      |
| ADR                 | Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu (Eiropa)                             |
| AIIC                | Austrālijas rūpniecisko ķīmisko vielu reģistrs                                                                    |
| ATE                 | Akūtās toksicitātes novērtējums                                                                                   |
| ASTM                | Amerikas Materiālu testēšanas biedrība                                                                            |
| bar                 | Bioloģiskās atsaucēs vērtības ķīmiskajiem savienojumiem darba zonā                                                |
| BAT                 | Arodekspozīcijas bioloģiskās tolerances vērtības                                                                  |
| BEL                 | Bioloģiskās ekspozīcijas robežvērtības                                                                            |
| bw                  | Ķermeņa svars                                                                                                     |
| Maksimālais līmenis | Maksimālā robežvērtība                                                                                            |
| CLP                 | Regula par klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu; Regula (EK) Nr. 1272/2008                                     |
| CMR                 | Kancerogēns, mutagēns vai reproduktīvajai sistēmai toksiska viela                                                 |
| DFG                 | Vācijas Pētniecības fonds                                                                                         |
| DOT                 | Transporta departaments (Savienotās Valstis)                                                                      |
| DSL                 | Iekšzemes lietojuma vielu saraksts (Kanāda)                                                                       |
| ECHA                | Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra                                                                                    |
| EK numurs           | Eiropas Kopienas numurs                                                                                           |
| EINECS              | Eiropas Ķīmisko komercvielu saraksts                                                                              |
| ELINCS              | Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts                                                                          |
| EmS                 | Avārijas situāciju plāns                                                                                          |
| ENCS                | Esošās un jaunās ķīmiskās vielas (Japāna)                                                                         |
| EPA                 | ASV Vides aizsardzības aģentūra (Environmental Protection Agency)                                                 |
| EWC                 | Eiropas Atkritumu kataloga kodi                                                                                   |
| GHS                 | Globāli harmonizētā sistēma                                                                                       |
| IARC                | Starptautiskā Vēža pētniecības aģentūra                                                                           |
| IATA                | Starptautiskā Gaisa transporta asociācija                                                                         |
| IBC                 | Starptautiskais kodekss par kuģu konstrukciju un aprīkojumu, kuri pārvadā bīstamās ķīmiskās vielas kā lejamkravas |
| ICAO                | Starptautiskā Civilās aviācijas organizācija                                                                      |
| IECSC               | Ķīnas esošo ķīmisko vielu reģistrs                                                                                |
| IMDG                | Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss                                                                       |
| IMO                 | Starptautiskā jūrniecības organizācija                                                                            |
| ISO                 | Starptautiskā standartizācijas organizācija                                                                       |

|         |                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KECI    | Korejas esošo ķīmisko vielu reģistrs                                                                           |
| LK50    | Letālā koncentrācija testa populācijai līdz 50% gadījumu                                                       |
| LD50    | Letālā deva testa populācijai līdz 50% gadījumu (Vidējā letālā deva)                                           |
| MAK     | Maksimālā koncentrācija darba vietā                                                                            |
| MAL     | Arodhigiēnas parametru noteikšanai nepieciešamais gaisa daudzums                                               |
| MARPOL  | Starptautiskā konvencija par piesārņošanas novēršanu no kuģiem                                                 |
| MDLPS   | Darba un sociālās politikas ministrija                                                                         |
| NDSL    | Iekšzemē reti lietoto vielu saraksts (Kanāda)                                                                  |
| c.n.p.  | Citādi neprecizēts                                                                                             |
| NOAEC   | Nenovērojamās nelabvēlīgās iedarbības koncentrācija                                                            |
| NOAEL   | Nenovērojamās nelabvēlīgās iedarbības līmenis                                                                  |
| NOELR   | Nenovērojamās ietekmes slodzes līmenis                                                                         |
| NZIoC   | Jaunzēlandes ķīmisko produktu reģistrs                                                                         |
| OECD    | Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija                                                              |
| OEL     | Arodekspozīcijas robežvērtības                                                                                 |
| PBT     | Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela                                                                     |
| PICCS   | Filipīnu ķīmisko produktu un ķīmisko vielu reģistrs                                                            |
| PMT     | Noturīgs, mobils un toksisks                                                                                   |
| PPE     | Individuālās aizsardzības līdzekļi                                                                             |
| QSAR    | Kvantitatīvās struktūras-aktivitātes sakarības                                                                 |
| REACH   | Regula (EK 1907/2006), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) |
| RID     | Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa dzelzceļu (Eiropa)                               |
| SADT    | Pašpaātrinošās sadalīšanās temperatūra                                                                         |
| SAR     | Struktūras-aktivitātes attiecība                                                                               |
| DDL     | Drošības datu lapa                                                                                             |
| SL      | Robežvērtība uz virsmas                                                                                        |
| STEL    | Īslaicīgās iedarbības robežvērtība                                                                             |
| STOT RE | Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte - atkārtota iedarbība                                                        |
| STOT SE | Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte - vienreizēja iedarbība                                                      |
| SVHC    | Viela ar sevišķi lielu nozīmīgumu                                                                              |
| TCSI    | Taivānas ķīmisko vielu reģistrs                                                                                |
| TDG     | Bīstamo kravu pārvadājumi (Kanāda)                                                                             |
| TRGS    | Bīstamo vielu tehniskie noteikumi                                                                              |
| TSCA    | Toksisko vielu uzraudzības likums (Savienotās Valstis)                                                         |
| TWA     | Iaikā izlīdzinātā vidējā vērtība                                                                               |
| UN      | Apvienotās Nācijas                                                                                             |
| VOC     | Gaistoši organiskie savienojumi                                                                                |
| vPvB    | Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs                                                                           |
| vPvM    | Ļoti noturīgs un ļoti mobils                                                                                   |
| As      | Alerģiska viela                                                                                                |
| C       | Kancerogēns                                                                                                    |
| DS      | Ādas sensibilizators                                                                                           |
| Ot      | Ototoksiska viela                                                                                              |
| pOt     | Ototoksisks - piemīt spēja izraisīt dzirdes traucējumus                                                        |
| PS      | Fotosensibilizators                                                                                            |
| RS      | Izraisa elpceļu sensibilizāciju                                                                                |
| S       | Sensibilizētājs                                                                                                |
| poS     | Sensibilizators - spēj izraisīt profesionālo astmu                                                             |
| Sa      | Vienkāršs asfiksants                                                                                           |
| Sd      | Piezīme par ādu                                                                                                |
| pSd     | Piezīme par ādu - iespējama uzsūkšanās caur ādu                                                                |
| Sdv     | Piezīme par ādu - anulēts                                                                                      |
| Sk      | Piebilde par iedarbību caur ādu                                                                                |
| dSk     | Piebilde par iedarbību caur ādu - uzsūkšanās caur ādu apdraudējums                                             |
| pSk     | Piebilde par iedarbību caur ādu - iespējama uzsūkšanās caur ādu                                                |

| Klasifikācijas procedūra                                 |                  |
|----------------------------------------------------------|------------------|
| Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP] | Izmantotā metode |
| Akūta toksicitāte, ņemot iekšķīgi                        | Aprēķina metode  |
| Akūta toksicitāte, iedarbojoties caur ādu                | Aprēķina metode  |
| Akūta toksicitāte ieelpojot - gāze                       | Aprēķina metode  |
| Akūta toksicitāte ieelpojot - tvaiki                     | Aprēķina metode  |
| Akūta toksicitāte ieelpojot - putekli/migla              | Aprēķina metode  |
| Kodīgs ādai/ Kairinošs ādai                              | Aprēķina metode  |
| Nopietni acu bojājumi vai acu kairinājums                | Aprēķina metode  |
| Sensibilizācija ieelpojot                                | Aprēķina metode  |
| Sensibilizācija saskarē ar ādu                           | Aprēķina metode  |
| Mutagenitāte                                             | Aprēķina metode  |
| Kancerogenitāte                                          | Aprēķina metode  |
| Toksisks reproduktīvajai sistēmai                        | Aprēķina metode  |
| STOT - vienreizēja iedarbība                             | Aprēķina metode  |
| STOT - atkārtota iedarbība                               | Aprēķina metode  |
| Hroniska toksicitāte ūdens videi                         | Aprēķina metode  |
| Akūta toksicitāte ūdens vidē                             | Aprēķina metode  |
| Aspirācijas bīstamība                                    | Aprēķina metode  |
| Ozons                                                    | Aprēķina metode  |

#### Galvenās literatūras atsauces un datu avoti, kas lietoti, lai sastādītu DDL

ASV Toksisko vielu un slimību reģistru aģentūra (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

ASV Vides aizsardzības aģentūras ChemView datu bāze

Eiropas Pārtikas nekaitīguma iestāde (EFSA)

Eiropas Ķīmikāliju aģentūras (ECHA) Riska novērtēšanas komiteja (ECHA\_RAC)

Eiropas Ķīmikāliju aģentūra (ECHA) (ECHA\_API)

ASV Vides aizsardzības aģentūra (Environmental Protection Agency)

ASV Vides aizsardzības aģentūras (U.S. EPA) akūtās ekspozīcijas vadlīniju līmenis(-ņi) (AEGL)

ASV Vides aizsardzības aģentūras Federālais likums par insekticīdiem, fungicīdiem un rodenticīdiem

ASV Vides aizsardzības aģentūra. Ķīmikālijas, kas tiek ražotas lielos daudzumos

Žurnāls par pētījumiem pārtikas nozarē (Food Research Journal)

ASV Bīstamo vielu datu banka (HSDB)

Starptautiskā unificētā ķīmiskās informācijas datubāze (IUCLID)

Japānas Nacionālais tehnoloģiju un novērtēšanas institūts (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

Austrālijas nacionālā rūpniecisko ķīmisko vielu paziņošanas un novērtēšanas sistēma (NICNAS)

ASV Nacionālais profesionālās drošības un veselības institūts (NIOSH)

Zāļu nacionālā bibliotēka ChemID Plus (NLM CIP)

Zāļu nacionālās bibliotēkas PubMed datu bāze (NLM PUBMED)

ASV Nacionālā Toksikoloģijas programma (NTP)

Jaunzēlandes ķīmiskās klasifikācijas un informācijas datu bāze (CCID)

Starptautiskās Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācijas (ESAO) (International Organization for Economic Co-operation and Development (OECD)) publikācijas par vidi, veselību un drošību

Starptautiskās Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācijas (ESAO) (International Organization for Economic Co-operation and Development (OECD)) programma attiecībā uz ķīmikālijām, kas tiek ražotas lielos daudzumos

Starptautiskās Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācijas (ESAO) (International Organization for Economic Co-operation and Development (OECD)) novērtējamās informācijas datu kopa

Apvienoto Nāciju Pasaules Veselības organizācija (World Health Organization, WHO)

#### Robežvērtības juridiskais pamats

|                                          |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eiropas Savienība (Direktīva 98/24/EK)   | Padomes 1998. gada 7. aprīļa Direktīva 98/24/EK par darba ņēmēju veselības un drošības aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā, ar grozījumiem |
| Eiropas Savienība (Direktīva 2004/37/EK) | 2004. gada 29. aprīļa Direktīva 2004/37/EK par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā, ar grozījumiem                |
| Austrija (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)     | Rīkojums par darbavietā esošo vielu un kancerogēnu robežvērtībām, ar grozījumiem saskaņā ar BGBl. II Nr. 330/2024, Federālā ekonomikas un darba ministrija                  |
| Austrija (VGÜ 2008)                      | Noteikumi par veselības uzraudzību darba vietā, 2008, publicēti BGBl. II Nr. 224/2007, Austrijas darba un sociālo lietu ministrs, ar grozījumiem                            |
| Beļģija (Karāja dekrēts 21/01/2020)      | 2002. gada 11. marta Karaliskais dekrēts par darbinieku veselības aizsardzību pret                                                                                          |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  | ķīmikāliju radīto risku darbā, ar grozījumiem                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bulgārija (Reglaments Nr. 13)                                    | 2003. gada 30. decembra Regula Nr. 13 par darbinieku aizsardzību pret apdraudējumiem, kas saistīti ar ķīmikāliju iedarbību darbā, ar grozījumiem                                                                                                                              |
| Bulgārija (Reglaments Nr. 10)                                    | 2003. gada 26. septembra Regula Nr. 10 par darbinieku aizsardzību pret riskiem, kas saistīti ar kancerogēnu, mutagēnu vai reproduktīvajai sistēmai toksisku vielu iedarbību darbā, ar grozījumiem                                                                             |
| Horvātija (Oficiālais Vēstnesis Nr. 91/2018)                     | Oficiālais Vēstnesis Nr. 91/2018 par darbinieku aizsardzību pret bīstamu ķīmisko vielu iedarbību darbā, iedarbības robežvērtībām un bioloģiskajām robežvērtībām, ar grozījumiem                                                                                               |
| Kipra (Ministru kabineta regula 268/2001)                        | Ministru kabineta Regula Nr. 268/2001 - Drošība un veselības aizsardzība darba vidē (ķīmiskās vielas), ar grozījumiem                                                                                                                                                         |
| Kipra (Ministru kabineta regula 153/2001)                        | Ministru kabineta Regula Nr. 153/2001 - Drošība un veselības aizsardzība darba vidē (ķīmiskās vielas-kancerogēni), ar grozījumiem                                                                                                                                             |
| Čehijas Republika (Regula Nr. 361/2007)                          | Nosacījumi darbinieku veselības aizsardzībai darbā, Valdības noteikumi Nr. 361/2007, ar grozījumiem                                                                                                                                                                           |
| Čehijas Republika (Dekrēts Nr. 181/2015 un Dekrēts Nr. 240/2015) | Dekrēti Nr. 181/2015 un Nr. 240/2015, ar kuriem groza Dekrētu Nr. 432/2003 Sb., kas nosaka darba klasificēšanas kategorijās kārtību, bioloģiskās ekspozīcijas testu parametru robežvērtības un prasības par ziņošanu attiecībā uz darbu ar azbestu un bioloģiskajiem aģentiem |
| Dānija (BEK Nr. 1619, 19.12.2024.)                               | Likumiskais rīkojums Nr. 507 - Rīkojums par vielu un materiālu robežvērtībām, ar grozījumiem saskaņā ar BEK Nr. 1619, 2024. gada 19. decembris                                                                                                                                |
| Igaunija (Noteikumi Nr. 105)                                     | Veselības un drošības prasības bīstamu ķīmisku vielu un tās saturošu materiālu lietošanai un ķīmikāliju arodekspozīcijas robežvērtības, 2001. gada 20. marta Regula Nr. 105, ar grozījumiem                                                                                   |
| Somija (HTP-ARVOT 2025)                                          | Noteikumi par koncentrācijām, kas atzītas par bīstamām, Nr. 55/2025, Sociālo lietu un veselības ministrijas publikācija                                                                                                                                                       |
| Francija (INRS ED 6443)                                          | Ķīmikāliju arodekspozīcijas robežvērtības Francijā, ED 6443, publicējis 2021. gadā INRS (Nacionālais pētniecības un drošības institūts darba negadījumu un arodslimību profilaksei), ar grozījumiem                                                                           |
| Francija (Dekrēts 2009-157)                                      | 2009. gada 15. decembra Dekrēts Nr. 2009-1570 par ķīmisko risku kontroli darba vietās                                                                                                                                                                                         |
| Vācija TRGS                                                      | TRGS 900 - Arodekspozīcijas robežvērtības, Bīstamo vielu tehniskie noteikumi, 2025                                                                                                                                                                                            |
| Vācija (TRGS 903)                                                | Bioloģiskās robežvērtības (BGW vērtības), Bīstamo vielu tehniskie noteikumi, 2025                                                                                                                                                                                             |
| Vācija ((DFG)                                                    | Bīstamo ķīmisko savienojumu MAK un BAT vērtības darba vidē, ko 2025. gada 1. jūlijā publicējis Vācijas Pētniecības fonds                                                                                                                                                      |
| Grieķija (Prezidenta dekrēts Nr. 90/1999)                        | Prezidenta dekrēts Nr. 90/1999, Arodekspozīcijas robežvērtības - darbinieku veselības un drošības aizsardzība pret noteiktu ķīmisko vielu iedarbību darba dienas laikā, ar grozījumiem                                                                                        |
| Grieķija (Prezidenta deklarācija Nr. 212/2006)                   | Prezidenta dekrēts Nr. 212/2006, Darbinieku, kas pakļauti azbesta iedarbībai, aizsardzība                                                                                                                                                                                     |
| Grieķija (Prezidenta deklarācija Nr. 338/2001)                   | Prezidenta dekrēts Nr. 338/2001, Darbinieku veselības un drošības aizsardzība pret noteiktu ķīmisko vielu iedarbību darba dienas laikā                                                                                                                                        |
| Ungārija (5/2020 ITM dekrēts)                                    | 5/2020. (II. 6.) Inovāciju un tehnoloģiju ministrijas dekrēts par darbinieku veselības un drošības aizsardzību pret riskiem, kas saistīti ar ķīmikālijām, ar grozījumiem                                                                                                      |
| Īrija (CoP 2024)                                                 | 2024. gada prakses kodekss attiecībā uz Darba drošības, veselības un labklājības (ķīmikālijas) noteikumiem (2001-2021) un Darba drošības, veselības un labklājības (kancerogēni, mutagēni un reproduktīvajai sistēmai toksiskas vielas) noteikumiem (2024)                    |
| Itālija (Likumdošanas dekrēts Nr. 81)                            | IX sadaļa, XLIII un XXXVIII pielikums - Profesionālās ekspozīcijas robežvērtības, kā arī XXXIX pielikums - Obligātās bioloģiskās robežvērtības un veselības uzraudzība, 2008. gada 9. aprīļa Likumdošanas dekrēts Nr. 81, ar grozījumiem                                      |
| Itālija (AIDII)                                                  | Noslēguma piezīme (1), Veselības ministrijas 1999. gada 20. augusta ministrijas dekrēts, izdots sadarbībā ar Rūpniecības, tirdzniecības un amatniecības ministriju                                                                                                            |
| Latvija (Ministru kabineta noteikumi Nr. 325)                    | Ministru kabineta 2007. gada noteikumi Nr. 325 - Darba aizsardzības prasības, nonākot saskarē ar ķīmiskām vielām darba vietās, ar grozījumiem                                                                                                                                 |
| Lietuva (HN 23:2011)                                             | Lietuvas higiēnas standarts HN 23:2011, Ķīmisko vielu arodekspozīcijas robežvērtības - vispārīgās prasības mērījumiem un ietekmes novērtējumam, ar grozījumiem                                                                                                                |
| Luksemburga (A-N°684)                                            | 2018. gada 20. jūlija Lielhercoga regulējums, ar kuru groza 2016. gada 14. novembra Lielhercoga regulējumu par darbinieku drošības un veselības aizsardzību pret riskiem, kas saistīti ar ķīmikālijām darba vietā, 2018. gada A-N°684                                         |
| Malta (Papildu tiesību akti 424.24)                              | Malta Darba drošības un veselības aizsardzības institūcijas likums: 424. nodaļa - Darbinieku veselības un drošības aizsardzība pret riskiem, kas saistīti ar ķīmikāliju                                                                                                       |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | iedarbību darbā, ar grozījumiem                                                                                                                                                                                                                       |
| Nīderlande (Darba apstākļu noteikumi)                             | Darba apstākļu noteikumi, veselībai kaitīgu vielu robežvērtības, XIII pielikums, ar grozījumiem                                                                                                                                                       |
| Norvēģija (FOR-2011-12-06-1358)                                   | Noteikumi par pasākumiem un robežvērtībām fizikāliem un ķīmiskiem faktoriem darba vidē un klasificētiem bioloģiskiem aģentiem, ar grozījumiem                                                                                                         |
| Polija (2018. gada Likumdošanas Vēstnesis, 1286. punkts)          | Ģimenes, darba un sociālās politikas ministra 2018. gada 12. jūnija noteikumi par veselībai kaitīgo faktoru augstākajām pieļaujamajām koncentrācijām un intensitātēm darba vidē, ar grozījumiem                                                       |
| Portugāle (NP 1796:2014)                                          | Portugāles norma NP 1796:2014, Ķīmikāliju arodekspozīcijas robežvērtības un bioloģiskās iedarbības indeksi, 1. tabula - Ķīmikāliju arodekspozīcijas robežvērtības (OEL) un bioloģiskās iedarbības indeksi                                             |
| Rumānija (valdības lēmums Nr. 1218/2006)                          | Valdības 2006. gada 6. septembra lēmums Nr. 1218 par minimālajām veselības un drošības prasībām darbinieku aizsardzībai pret riskiem, kas saistīti ar ķīmikāliju iedarbību, 1. pielikums. Obligātās valsts arodekspozīcijas robežvērtības ķīmikālijām |
| Slovākija (Valdības dekrēts Nr. 122/2024)                         | Slovākijas Republikas valdības 2024. gada 22. maija dekrēts Nr. 122/2024, ar ko groza Slovākijas Republikas valdības dekrētu Nr. 355/2006 par darbinieku veselības aizsardzību, strādājot ar ķīmikālijām                                              |
| Slovēnija (Regula Nr. 100/2001)                                   | Darbinieku aizsardzības noteikumi pret ar ķīmisko vielu iedarbību saistītiem riskiem darba vietā, I un II pielikums, Slovēnijas Republikas Oficiālais Vēstnesis, Nr. 100/2001, ar grozījumiem                                                         |
| Slovēnija (Regula Nr. 29/2024)                                    | Darbinieku aizsardzības noteikumi pret ar kancerogēnu, mutagēnu vai reproduktīvajai sistēmai toksisku vielu iedarbību saistītiem riskiem darba vietā, III pielikums, Slovēnijas Republikas Oficiālais Vēstnesis, Nr. 29/2024, ar grozījumiem          |
| Spānija (Ķīmikāliju arodekspozīcijas robežvērtības Spānijā, 2025) | Nacionālais darba drošības un veselības institūts (INSST) - Ķīmisko vielu arodekspozīcijas robežvērtības Spānijā, 2025. gads, 1. un 3. tabula                                                                                                         |
| Zviedrija (AFS 2023:14)                                           | Zviedrijas Darba vides pārvaldes noteikumi un vispārīgie padomi par robežvērtībām pie ieelpošanas darba vidē                                                                                                                                          |
| Šveice (MAK Vērtības)                                             | Arodekspozīcijas robežvērtības 2025, Šveices Nacionālā nelaimes gadījumu apdrošināšanas fonds, MAK vērtību saraksts                                                                                                                                   |
| Šveice (BAT Vērtības)                                             | Arodekspozīcijas robežvērtības 2025, Šveices Nacionālā nelaimes gadījumu apdrošināšanas fonds, bioloģisko robežvērtību saraksts                                                                                                                       |

Pārskatīšanas datums

28-09-2026

**Atruna**

**Piezīme lasītājam:** Cik mums zināms, šeit sniegtā informācija ir precīza. Tomēr ne iepriekš minētais piegādātājs, ne kāda no tā meitasuzņēmumiem neuzņemas nekādu atbildību par šīs informācijas precizitāti vai pilnīgumu. Jebkura materiāla piemērotības galīgais novērtējums ir tikai lietotāja atbildība. Visi materiāli var radīt nezināmus riskus un jāizmanto piesardzīgi. Lai gan šeit ir aprakstīti daži riski, mēs nevaram garantēt, ka tie ir vienīgie pastāvošie riski. Jo īpaši šī informācija var nebūt spēkā, ja materiāls tiek izmantots kopā ar citiem materiāliem vai procesā, kas nav norādīts tekstā.

**Drošības datu lapas beigas**