

Patikrinimo data 20-8-2026

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr. 1

**1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1. Produkto identifikatorius**

**Produkto kodas** CC01058310

**Material number(s):** CC01058310L9;CC01058310WE;CC01058310Z0;CC01058310ZF

**Produkto pavadinimas** ZEBULON YELLOW-1

**Kitos identifikavimo priemonės**

**Unikalus formulės identifikatorius (UFI)** CXW0-30M1-A00T-SRSS

**Cheminė medžiaga / mišinys** Mišinys

**1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

**Rekomenduojama paskirtis** Tik pramoniniam naudojimui

**Nerekomenduojami naudojimo būdai**Nėra

**1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys****Tiekėjas**

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

**Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės**

**El. pašto adresas** SDS.MB.Europe@avient.com

**Bendrovės telefono numeris** +352 26 90 50 35

**1.4. Pagalbos telefono numeris**

**Pagalbos telefono numeris** (Chemtrec 24h) +44 20 3885 0382

| Apsinuodijimų kontrolės centro telefono numeris - 45 dalis - (EB)1272/2008 |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Europa</b>                                                              | <b>112</b>                                                                                                                                             |
| <b>Austrija</b>                                                            | Austria Poison Information Center: +43 1 406 43 43<br>Emergency phone number: 112                                                                      |
| <b>Belgija</b>                                                             | Belgium Emergency phone number: +32 (0) 70 245 245<br>Emergency phone number: 112                                                                      |
| <b>Bulgarija</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>Kroatija</b>           | Croatia Emergency phone number: Poison Control Center: +385 (01) 23 48 342<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Kipras</b>             | Cyprus Emergency phone number: Poison Control Center: 1401                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Čekijos Respublika</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>Danija</b>             | Denmark Emergency phone number: Bispebjerg Hospital: +45 82 12 12 12<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Estija</b>             | Estonia Emergency phone number: Poison Information Center: 16662<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Suomija</b>            | Finland Emergency phone number: Poison Information Center: 0800 147 111<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Prancūzija</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>Vokietija</b>          | Germany Emergency phone number: +49 30 19240 (Giftnotruf Berlin)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Graikija</b>           | Greece Emergency phone number: Poison Center: +30 210 77 93 777<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Vengrija</b>           | Hungary Emergency phone number: ETTSZ (Health Toxicological Information Service): +36<br>80 201 199<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Airija</b>             | Ireland Emergency phone number: National Poisons Information Centre, Beaumont<br>Hospital: +353 (0)1 809 2166 (from 8.00 to 22.00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Italija</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<br>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<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                          |
| <b>Liuksemburgas</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>Nyderlandai</b>   | Netherlands Emergency phone number: NVIC Poison Center: +31 (0)88 755 8000 (For professionals only in case of acute poisoning).                                                           |
| <b>Norvegija</b>     | Norway Poison Center Emergency phone number: +47 22 59 13 00                                                                                                                              |
| <b>Lenkija</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>Portugalija</b>   | Portugal Emergency phone number: Antivenom Information Center (CIAV): +351 800 250 250<br>Emergency phone number: 112                                                                     |
| <b>Rumunija</b>      | Romania Emergency phone number: Toxicological Information Center: +40 21 599 2300<br>Emergency phone number: 021 112                                                                      |
| <b>Slovakija</b>     | Slovakia Emergency phone number: National Toxicological Information Center (NTIC): 00421 (0) 2 5477 4166<br>Emergency phone number: 112                                                   |
| <b>Slovėnija</b>     | Slovenia Emergency phone number: 112                                                                                                                                                      |
| <b>Ispanija</b>      | Spain Emergency phone number + 34 91 562 04 20 (for toxic emergencies only)<br>Emergency phone number: 112                                                                                |
| <b>Švedija</b>       | Sweden Emergency phone number: 010-456 6700<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                |
| <b>Šveicarija</b>    | Switzerland Emergency phone number: 145<br>Outside Switzerland: +41 44 251 51 51                                                                                                          |

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

Šis mišinys nebuvo įvertintas kaip visuma. Informacija pagrįsta atskirais komponentais. Tačiau kaitinant gali išsiskirti garai ar teršalai, todėl naudotojas turi imtis reikiamų priemonių (mechaninė ventiliacija, kvėpavimo takų apsauga ir kt.). Žr. 8 ir 11 skyrius.

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

*Klasifikavimas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)*

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| <b>Odos jautrinimas</b> | 1 kategorija - (H317) |
|-------------------------|-----------------------|

### 2.2. Ženklinimo elementai

Sudėtyje yra 1H-Inden-1-one, 3-hydroxy-2-(3-hydroxy-2-quinoliny)-

**Signalinis žodis**

Atsargiai

**Pavojingumo frazės**

H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją.

**Atsargumo teiginiai**

P261 - Stengtis neįkvėpti dulkių, dūmų, dujų, rūko, garų ir aerozolio.

P272 - Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos.

P280 - Mūvėti apsaugines pirštines.

P333 + P313 - Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

P362 + P364 - Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

P501 - Turinį arba talpyklą išpilti (išmesti) laikantis galiojančių vietos, regioninių, nacionalinių ir tarptautinių taisyklių.

**2.3. Kiti pavojai****Kiti pavojai**

Nėra informacijos.

**PBT arba vPvB savybės**

Mišinyje nėra medžiagų, atitinkančių PBT arba vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą.

**Informacija apie endokrininę sistemą ardančią medžiagą**Mišinyje nėra  $\geq 0,1$  % cheminių medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančiųjų savybių pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 59 straipsnio 1 dalį ar pagal Reglamentą (EB) Nr. 2017/2100, ar Reglamentą (EB) Nr. 2018/605.**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.1. Medžiagos**

Netaikytina

**3.2. Mišiniai**

| Cheminis pavadinimas                                                      | Svoris – % | REACH registracijos numeris | EB Nr. (Indekso Nr.) | Klasifikavimas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP) | Konkrety koncentracijos riba (SCL): | M veiksnys | M veiksnys (ilgalaikis) | Pastabos |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|-------------------------|----------|
| 1H-Inden-1-one, 3-hydroxy-2-(3-hydroxy-2-quinolinyl)- (CAS #: 17772-51-9) | 5 - 10%    | Nėra duomenų                | 241-753-7            | Skin Sens. 1B (H317)                                     | -                                   | -          | -                       | -        |

Visą P ir ESP frazių tekstą rasite 16 skyriuje

**Ūmaus toksiškumo įvertis**

| Cheminis pavadinimas                                                      | Oralinis LD50<br>mg/kg | Dermalinis LD50<br>mg/kg | Įkvėpus LC50 - 4<br>valandos - dulksės /<br>dulksna - mg/l | Įkvėpus LC50 - 4<br>valandos - garai - mg/l | Įkvėpus LC50 - 4<br>valandos - dujos -<br>ppm |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1H-Inden-1-one,<br>3-hydroxy-2-(3-hydroxy-2-<br>quinolinyl)- (17772-51-9) | Nėra duomenų           | 10000                    | Nėra duomenų                                               | Nėra duomenų                                | Nėra duomenų                                  |

Šio produkto sudėtyje nėra labai didelį susirūpinimą keliančių kandidatinių cheminių medžiagų, kurių koncentracija  $\geq 0,1\%$  (reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), 59 straipsnis).

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

|                                            |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bendrieji patarimai</b>                 | Apsilankę pas daktarą parodykite šį saugos duomenų lapą.                                                                                                                                                              |
| <b>Įkvėpus</b>                             | Nukentėjusįjį perkeltite į gryną orą. Jeigu atsiranda simptomai, nedelsiant kreiptis į gydytoją.                                                                                                                      |
| <b>Patekus į akis</b>                      | Patekus į akis, išimkite kontaktinius lęšius ir nedelsdami plaukite vandeniu (ir po akių vokais) ne trumpiau kaip 15 minučių. Jeigu akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.                                   |
| <b>Patekus ant odos</b>                    | Plauti muilu ir vandeniu. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Jeigu dirgina odą arba pasireiškė alerginės reakcijos, apsilankykite pas gydytoją.                                                                     |
| <b>Prarijus</b>                            | Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. Jeigu atsiranda simptomai, kreipkitės į gydytoją.                                                                                                                                |
| <b>Pagalbos teikėjo apsaugos priemonės</b> | Įsitikinti, kad medicinos personalas žino, kokia (-ios) tai medžiaga (-os), imtis atsargumo priemonių siekiant apsaugoti save bei neleisti plisti teršalams. Pirmosios pagalbos teikėjas: pasirūpinkite savo apsauga. |

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>Simptomai</b>         | Niežulys. Išbėrimai. Dilgėlinė. |
| <b>Poveikio pasekmės</b> | Nėra.                           |

### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

|                           |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Pastaba gydytojams</b> | Gali alergizuoti jautrius žmones. Gydykite simptomus. |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

|                                      |                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tinkamos gesinimo priemonės</b>   | Sausos cheminės medžiagos, CO <sub>2</sub> , purškiamas vanduo arba įprastos putos. |
| <b>Netinkamos gesinimo priemonės</b> | Nenaudokite stiprios vandens srovės.                                                |

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

|                                                     |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Specialūs cheminės medžiagos keliami pavojai</b> | Produktas yra jautrinanti medžiaga arba jo sudėtyje yra jautrinančios medžiagos. Gali sukelti alergiją susilietus su oda. |
| <b>Pavojingi degimo produktai</b>                   | Skaidymosi produktuose, kaip nebaigtinis sąrašas, gali būti: Anglies monoksidas, Anglies                                  |

dioksidas (CO<sub>2</sub>), Azoto oksidai (NO<sub>x</sub>), Amoniakas, Vandenilio chloridas

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

**Specialios apsaugos ir atsargumo priemonės gaisrininkams** Gaisrininkai turi nešioti autonominį kvėpavimo aparatą ir visas gaisrininkų apsaugos priemones. Naudokite asmenines apsaugos priemones.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

**Asmeninės atsargumo priemonės** Saugokite, kad nepatektų ant odos, į akis ar ant drabužių. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Evakuokite personalą į saugias vietas. Žmonės turi stovėti atokiau nuo išpylimo / nuotėkio ir prieš vėją.

**Pagalbos teikėjams** Naudokite asmens apsaugos priemones, rekomenduotas 8 skirsnyje.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

**Ekologinės atsargumo priemonės** Neleiskite patekti į vandens telkinius, kanalizaciją, rūsius arba uždarus plotus. Neleiskite patekti į dirvą / podirvį. Papildomos ekologinės informacijos ieškokite 12 skyriuje.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

**Sulaikymo būdai** Apsaugokite nuo tolesnio nuotėkio arba išpylimo, jeigu saugu tai daryti.

**Valymo būdai** Užtvenkite. Sugerkite su inertine sugeriančia medžiaga. Surinkite ir perkeltkite į tinkamai paženklintas talpyklas. Gerai nuvalykite užterštą paviršių.

**Antrinių pavojų prevencija** Užterštus daiktus ir teritorijas valykite griežtai laikydamiesi aplinkos apsaugos taisyklių.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

**Nuoroda į kitus skirsnius** Išsamesnę informaciją rasite 8 skirsnyje. Išsamesnę informaciją rasite 13 skirsnyje.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

**Saugaus naudojimo rekomendacijos** Tvarkykite laikydamiesi geros sektoriui parengtos higienos ir saugos praktikos. Saugokite, kad nepatektų ant odos, į akis ar ant drabužių. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nusivilkite užterštus drabužius ir išskalbtį prieš vėl juos apsivelkant.

**Bendros higienos priemonės** Tvarkykite laikydamiesi geros sektoriui parengtos higienos ir saugos praktikos. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Plauti rankas prieš pertraukas ir iškart baigus dirbti su produktu.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

**Laikymo sąlygos** Talpyklas laikykite sandariai uždarytas sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje.

**Sandėliavimo klasė (TRGS 510)** LGK 10.

### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Rizikos valdymo metodai (RMM) Reikiama informacija yra šiame Saugos Duomenų Lape.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Poveikio ribos</b>                                     | Šiame tiekiamame gaminyje yra medžiagų, apie kurių profesinio poveikio ribines vertes pranešti nereikia arba kurioms netaikomi vietinės jurisdikcijos pranešimų teikimo reikalavimai.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ribinės biologinio poveikio darbo aplinkoje vertės</b> | Šiame tiekiamame gaminyje yra medžiagų, apie kurių biologinio poveikio ribines vertes pranešti nereikia arba kurioms netaikomi vietinės jurisdikcijos pranešimų teikimo reikalavimai.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Informacija apie stebėsenos procedūras</b>             | Skaitykite Europos Standartą EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Darbo vietos oras. Cheminių ir biologinių agentų poveikio vertinimo metodikų taikymo ir naudojimo rekomendacijos)) ar lygiavertį nacionalinį standartą(-us). Skaitykite Europos Standartą EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Ekspozicija darbo vietoje. Bendrieji reikalavimai, keliami cheminių agentų matavimo procedūrų charakteristikoms)) ar lygiavertį nacionalinį standartą(-us). Skaitykite Europos Standartą EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Darbo vietos oras. Įkvėpiamų chemikalų poveikio, lyginant su ribinėmis vertėmis, vertinimo rekomendacijos ir matavimo strategija)) ar lygiavertį nacionalinį standartą(-us). |

### Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) - Darbuotojai Pastabos

- [4] Sisteminis poveikis sveikatai.
- [6] Ilgalaikis.
- [7] Trumpalaikis.

### Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) - Visuomenė Pastabos

- [4] Sisteminis poveikis sveikatai.
- [6] Ilgalaikis.
- [7] Trumpalaikis.

### Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

### 8.2. Poveikio kontrolės priemonės

|                                     |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Techninės priemonės</b>          | Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždarose erdvėse. Taikyti apsaugos priemones, kad būtų neviršytos leistinos poveikio ribos. |
| <b>Asmeninės apsaugos priemonės</b> |                                                                                                                                 |
| <b>Akių / veido apsauga</b>         | Dėvėkite apsauginius akinius su šoniniais skydeliais.                                                                           |
| <b>Rankų apsauga</b>                | Mūvėti tinkamas pirštines.                                                                                                      |
| <b>Odos ir kūno apsauga</b>         | Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.                                                                                          |

|                                              |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kvėpavimo takų apsauga</b>                | Naudokite tinkamą kvėpavimo takų apsaugą. Pasitarkite su pramonės higienistu, kad nustatytumėte tinkamą kvėpavimo takų apsaugą specifiniam šios medžiagos naudojimui. |
| <b>Aplinkos poveikio kontrolės priemonės</b> | Turi būti pranešta vietinės valdžios institucijoms, jeigu negalima sulaukyti didelio išpilto kiekio.                                                                  |

## 9. Fizikinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| <b>Išvaizda</b>           | Non Aqueous Dispersion |
| <b>Fizikinė būseną</b>    | Skystis                |
| <b>Spalva</b>             | geltona                |
| <b>Kvapą</b>              | Silpnas                |
| <b>Kvapo ribinė vertė</b> | Nėra informacijos      |

| <u>Savybė</u>                                                                               | <u>Vertės</u> | <u>Pastabos • Metodus</u> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|
| <b>Lydimosi / kietėjimo temperatūra</b>                                                     | Nėra duomenų  | Nežinoma                  |
| <b>Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas</b> | Nėra duomenų  |                           |
| <b>Degumas</b>                                                                              | Nėra duomenų  | Nežinoma                  |
| <b>Apatinė ir viršutinė sprogo riba/užsiliepsnojimo riba</b>                                |               | Nežinoma                  |
| <b>Apatinė sprogo riba</b>                                                                  | Nėra duomenų  |                           |
| <b>Viršutinė sprogo riba</b>                                                                | Nėra duomenų  |                           |
| <b>Pliūpsnio temperatūra</b>                                                                | Nėra duomenų  | Nežinoma                  |
| <b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>                                                    | Nėra duomenų  | Nežinoma                  |
| <b>Skaidymosi temperatūra</b>                                                               | Nėra duomenų  | Nežinoma                  |
| <b>SADT (°C)</b>                                                                            | Nėra duomenų  | Nežinoma                  |
| <b>pH</b>                                                                                   | Nėra duomenų  | Nežinoma                  |
| <b>pH (kaip vandeninio tirpalo)</b>                                                         | Nėra duomenų  | Nežinoma                  |
| <b>Kinematinė klampa</b>                                                                    | Nėra duomenų  | Nežinoma                  |
| <b>Dinaminė klampa</b>                                                                      | Nėra duomenų  | Nežinoma                  |
| <b>Tirpumas</b>                                                                             | Nėra duomenų  | Nežinoma                  |
| <b>Tirpumas vandenyje</b>                                                                   | Nėra duomenų  | Nežinoma                  |
| <b>Pasiskirstymo koeficientas - n-oktanolis/vanduo (log. vertė)</b>                         | Nėra duomenų  | Nežinoma                  |
| <b>Garų slėgis</b>                                                                          | Nėra duomenų  | Nežinoma                  |
| <b>Tankis ir (arba) santykinis tankis</b>                                                   | Nėra duomenų  | Nežinoma                  |
| <b>Piltnis tankis</b>                                                                       | Nėra duomenų  |                           |
| <b>Garų Tankis</b>                                                                          | Nėra duomenų  |                           |
| <b>Santykinis garų tankis</b>                                                               | Nėra duomenų  | Nežinoma                  |
| <b>Dalelių charakteristikos</b>                                                             |               | Nežinoma                  |
| <b>Dalelės Dydis</b>                                                                        | Nėra duomenų  |                           |
| <b>Dalelių Dyžio Pasiskirstymas</b>                                                         | Nėra duomenų  |                           |

### 9.2. Kita informacija

#### 9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Nėra informacijos

#### 9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Nėra informacijos

## 10. Stabilumas ir reaktyvumas

**10.1. Reaktyvumas**

Reaktingumas Nėra informacijos.

**10.2. Cheminis stabilumas**

Stabilumas Stabili laikant rekomenduojamomis sąlygomis.

**Sprogimo duomenys**

Jautrumas mechaniniam poveikiui Nėra.

Jautrumas statinei iškrovai Nėra.

**10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**

Pavojingų reakcijų galimybė Nėra esant normaliam apdorojimui.

**10.4. Vengtinios sąlygos**

Vengtinios sąlygos Laikyti toliau nuo atviros liepsnos, karštų paviršių ir uždegimo šaltinių. statinė iškrova (elektrostatinė iškrova). Laikymas netoli reaktyvių medžiagų. Dulkių susidarymas. Saugoti nuo drėgmės.

**10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Nesuderinamos medžiagos Stiprios oksiduojančios medžiagos, stiprios rūgštys ir stiprios bazės.

**10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Pavojingi skilimo produktai Jokių esant normaliomis naudojimo sąlygomis.

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

Šis mišinys nebuvo įvertintas kaip visuma dėl poveikio sveikatai. Nurodyti poveikiai dėl poveikio pagrįsti esamais sveikatos duomenimis apie atskirus komponentus, sudarančius mišinį.

**11.1. Informacija apie pavojingumo klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008****Informacija apie tikėtinus poveikio kanalus****Informacija apie produktą**

Įkvėpus Nėra specialių bandymų duomenų apie medžiagą arba mišinį.

Patekus į akis Nėra specialių bandymų duomenų apie medžiagą arba mišinį.

Patekus ant odos Gali sukelti alergiją susilietus su oda. Nėra specialių bandymų duomenų apie medžiagą arba mišinį. Kartotinis arba ilgalaikis poveikis jautrių asmenų odai gali sukelti alergines reakcijas. (remiantis sudedamosiomis dalimis).

Prarijus Nėra specialių bandymų duomenų apie medžiagą arba mišinį.

**Simptomai, susiję su fizinėmis, cheminėmis ir toksikologinėmis savybėmis**

Simptomai Niežulys. Išbėrimai. Dilgėlinė.

Ūmus toksiškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Skaitinės toksiškumo priemonės**

**Sudedamosios dalys. Bendrieji duomenys**

| Cheminis pavadinimas                                                    | Oralinis LD50 | Dermalinis LD50:      | Ikvėpus LC50 |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| 1H-Inden-1-one,<br>3-hydroxy-2-(3-hydroxy-2-quinoliny)-<br>(17772-51-9) | -             | > 10000 mg/kg ( Rat ) | -            |

**Trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio uždelstas, greitas bei lėtinis poveikis**

**Odos ėsdinimas/dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Sunkus akių pažeidimas / dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Ikvėpavimo takų ar odos jautrinimas** Gali sukelti alerginę odos reakciją.

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Toksinis poveikis reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT - vienkartinis poveikis** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT - repeated exposure** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Ikvėpimo pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**11.2. Informacija apie kitus pavojus****11.2.1. Endokrininę sistemą ardančios savybės**

**Poveikis žmogaus sveikatai dėl endokrininę sistemą ardančių savybių** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**11.2.2. Kita informacija**

**Kitas nepageidaujamas poveikis** Nėra informacijos.

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

**12.1. Toksiškumas** Nėra informacijos.

**12.2. Patvarumas ir skaidumas** Nėra informacijos.

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas** Nėra informacijos.

**12.4. Judumas dirvožemyje** Nėra informacijos.

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai** Šiame produkte nėra medžiagų, kurios būtų laikomos PBT arba vPvB.

| Cheminis pavadinimas                                              | PBT ir vPvB vertinimas |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1H-Inden-1-one, 3-hydroxy-2-(3-hydroxy-2-quinoliny)- (17772-51-9) | Ne PBT / vPvB          |

**12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis** Nėra informacijos.

**PMT arba vPvM savybės** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

**Atliekos iš likučių / nepanaudotų produktų** Šalinti vadovaujantis vietiniais reglamentais. Atliekas naikinti pagal aplinkos saugos teisės aktus.

**Užteršta pakuotė** Pakartotinai nenaudokite tuščių talpyklų.

## 14. Informacija apie vežimą

**Pastaba** Šios medžiagos gabenimo veiksams netaikomas pavojingos medžiagos reglamentavimas

### IATA:

- 14.1 JT numeris ar ID numeris Nereglamentuojamas
- 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas Nereglamentuojamas
- 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s) Nereglamentuojamas
- 14.4 Pakuotės grupė Nereglamentuojamas
- 14.5 Pavojus aplinkai Netaikytina
- 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams
- Specialios nuostatos Nėra

### IMDG:

- 14.1 JT numeris ar ID numeris Nereglamentuojamas
- 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas Nereglamentuojamas
- 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s) Nereglamentuojamas
- 14.4 Pakuotės grupė Nereglamentuojamas
- 14.5 Pavojus aplinkai Netaikytina
- 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams
- Specialios nuostatos Nėra
- 14.7 Nesupakuotų jūrų krovinių vežimas pagal TJO dokumentus Nėra informacijos

**RID**

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| 14.1 JT numeris ar ID numeris                   | Neregamentuojamas |
| 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas           | Neregamentuojamas |
| 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)              | Neregamentuojamas |
| 14.4 Pakuotės grupė                             | Neregamentuojamas |
| 14.5 Pavojus aplinkai                           | Netaikytina       |
| 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams |                   |
| Specialios nuostatos                            | Nėra              |

**ADR**

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| 14.1 JT numeris ar ID numeris                   | Neregamentuojamas |
| 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas           | Neregamentuojamas |
| 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)              | Neregamentuojamas |
| 14.4 Pakuotės grupė                             | Neregamentuojamas |
| 14.5 Pavojus aplinkai                           | Netaikytina       |
| 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams |                   |
| Specialios nuostatos                            | Nėra              |

**ADN**

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| 14.1 JT numeris ar ID numeris                   | Neregamentuojamas |
| 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas           | Neregamentuojamas |
| 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)              | Neregamentuojamas |
| 14.4 Pakuotės grupė                             | Neregamentuojamas |
| 14.5 Pavojinga aplinkai                         | Netaikytina       |
| 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams |                   |
| Specialios nuostatos                            | Nėra              |

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****Nacionalinės taisyklės****Vokietija**

Vandens pavojingumo klasė (WGK) šiek tiek pavojinga vandeniui (WGK 1)

**Europos Sąjunga****Naudojimo leidimai ir (arba) apribojimai:**

Ribotas naudojimas. Žr. punktą: 3.

**Tarptautiniai inventoriai**

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

**15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Cheminio saugumo ataskaita

Nėra informacijos

**16 SKIRSNIS. Kita informacija****Visas 2-15 skirsniuose paminėtų pavojingumo ir (arba) atsargumo frazių tekstas**

H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją

P261 - Stengtis neįkvėpti dulkių, dūmų, dujų, rūko, garų ir aerozolio

P272 - Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos

P280 - Mūvėti apsaugines pirštines

P302 + P352 - PATEKUS ANT ODO: plauti dideliu vandens kiekiu ir muilo

P321 - Specialus gydymas (žr. papildomas pirmosios pagalbos instrukcijas šioje etiketėje)

P333 + P313 - Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją

P362 + P364 - Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant

P501 - Turinį arba talpyklą išpilti (išmesti) laikantis galiojančių vietos, regioninių, nacionalinių ir tarptautinių taisyklių

**Saugos duomenų lape vartojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimas***/ sąrašą gali būti įtrauktos frazės, kurios šiam gaminiui netaikomos*

|            |                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH      | Amerikos valstybinių pramonės higienistų asociacija                                                             |
| AIDII      | Italijos pramoninių higienistų asociacija                                                                       |
| ADN        | Sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandenų keliais (Europa)                             |
| ADR        | Sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (Europos)                                           |
| AIIC       | Australijos pramoninių cheminių medžiagų sąrašas                                                                |
| ATE        | Ūmaus toksiškumo įvertis                                                                                        |
| ASTM       | Amerikos bandymų ir medžiagų draugija                                                                           |
| barai      | Darbo zonoje esančių cheminių junginių biologinės pamatinės vertės                                              |
| BAT        | Biologiškai toleruotinos profesinio poveikio vertės                                                             |
| BEL        | Biologinio poveikio ribos                                                                                       |
| bw         | Kūno svoris                                                                                                     |
| Lubos      | Didžiausia ribinė vertė                                                                                         |
| CLP        | Medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo (CLP) reglamentas; Reglamentas (EB) 1272/2008         |
| CMR        | Kancerogenas, mutagenas arba toksiškas reprodukcijai                                                            |
| DFG        | Vokietijos mokslinių tyrimų fondas                                                                              |
| DOT        | Transporto departamentas (Jungtinės Valstijos)                                                                  |
| DSL        | Vietinių medžiagų sąrašas (Kanada)                                                                              |
| ECHA       | Europos cheminių medžiagų agentūra                                                                              |
| EC numeris | Europos bendrijos numeris                                                                                       |
| EINECS     | Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas                                                              |
| ELINCS     | Europos naujų ar paskelbtų cheminių medžiagų sąrašas                                                            |
| EmS        | Veiksmų avarinės situacijos metu planas                                                                         |
| ENCS       | Esamos ir naujos cheminės medžiagos, Japonija                                                                   |
| EPA        | JAV aplinkos apsaugos agentūra (Environmental Protection Agency)                                                |
| EWC        | Europos atliekų kodai                                                                                           |
| GHS        | Visuotinai suderinta sistema                                                                                    |
| IARC       | Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra                                                                               |
| IATA:      | Tarptautinė Oro Transporto Asociacija                                                                           |
| IBC        | Tarptautinio laivų, skirtų gabenti supiltus pavojingus birius cheminius krovinius, statybos ir įrangos kodeksas |
| ICAO       | Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija                                                                    |
| IECSC      | Kinijos esamų cheminių medžiagų registras                                                                       |
| IMDG:      | Tarptautinis pavojingų krovinių vežimas jūra                                                                    |
| IMO        | Tarptautinė jūrų organizacija                                                                                   |
| ISO        | Tarptautinė standartizacijos organizacija                                                                       |
| KECI       | Pietų Korėjos esamų cheminių medžiagų registras                                                                 |
| LC50       | Mirtina koncentracija 50% tiriamosios populiacijos                                                              |
| LD50       | Mirtina dozė 50 % tiriamosios populiacijos (vidutinė mirtina dozė)                                              |

|         |                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK     | Didžiausia koncentracija darbo vietoje                                                                      |
| MAL     | Techninių higieninių oro poreikių matavimas                                                                 |
| MARPOL  | Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos                                                     |
| MDLPS   | Darbo ir socialinės politikos ministerija                                                                   |
| NDSL    | Neleidžiamų įvežti medžiagų sąrašas (Kanada)                                                                |
| k. n.   | Kitaip nenurodyta                                                                                           |
| NOAEC   | Pastebimo nepageidaujamo poveikio nesukelianti koncentracija                                                |
| NOAEL   | Nepastebėtas nepageidaujamo poveikio lygis                                                                  |
| NOELR   | Pastebimo poveikio nesudarantis krovo lygis                                                                 |
| NZIoC   | Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas                                                              |
| OECD    | Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija                                                         |
| OEL     | Ribinės vertės darbo aplinkos aplinkoje                                                                     |
| PBT     | Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška medžiaga                                                               |
| PICCS   | Filipinų cheminių medžiagų sąrašas                                                                          |
| PMT     | Patvari, judri ir toksiška                                                                                  |
| PPE     | Asmeninės apsaugos priemonės                                                                                |
| QSAR    | Kiekybinis struktūros ir aktyvumo ryšys                                                                     |
| REACH   | Cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) reglamentas (EB 1907/2006) |
| RID     | Sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliais (Europos)                                |
| SADT    | Savaime spartėjanti skilimo temperatūra                                                                     |
| SAR     | Struktūros ir aktyvumo ryšys                                                                                |
| SDL     | Saugos duomenų lapas                                                                                        |
| SL      | Paviršiaus riba                                                                                             |
| STEL    | Trumpalaikio Poveikio Riba                                                                                  |
| STOT RE | Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis                                             |
| STOT SE | Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis                                           |
| SVHC    | Labai didelį susirūpinimą kelianti medžiaga                                                                 |
| TCSI    | Taivano cheminių medžiagų sąrašas                                                                           |
| TDG     | Pavojingų gaminių gabenimas (Kanada)                                                                        |
| TRGS    | Pavojingų medžiagų techninė taisyklė                                                                        |
| TSCA    | Toksiškų medžiagų kontrolės įstatymas (Jungtinės Valstijos)                                                 |
| TWA     | Laiko Matmenų Vidurkis                                                                                      |
| UN      | Jungtinės Tautos                                                                                            |
| VOC     | Lakieji organiniai junginiai                                                                                |
| vPvB    | Labai patvari ir labai bioakumuliacinė                                                                      |
| vPvM    | Labai patvari ir labai judri                                                                                |
| As      | Alergizuojanti medžiaga                                                                                     |
| C       | Kancerogenas                                                                                                |
| DS      | Dirgina odą                                                                                                 |
| Ot      | Ototoksinis                                                                                                 |
| pOt     | Ototoksinė medžiaga - gali sukelti klausos sutrikimus                                                       |
| PS      | Fotosensibilizatorius                                                                                       |
| RS      | Kvėpavimo takų dirgiklis                                                                                    |
| S       | Jautrinanti medžiaga                                                                                        |
| poS     | Dirginanti medžiaga - gali sukelti profesinę astmą                                                          |
| Sa      | Paprasta dusinamoji medžiaga                                                                                |
| Sd      | Įspėjimas apie pavojingumą patekus ant odos                                                                 |
| pSd     | Žymėjimas oda - absorbcijos per odą galimybė                                                                |
| Sdv     | Žymėjimas oda - panaikintas                                                                                 |
| Sk      | Užrašas oda                                                                                                 |
| dSk     | Užrašas oda - absorbcijos per odą pavojus                                                                   |
| pSk     | Užrašas oda - absorbcijos per odą galimybė                                                                  |

| Klasifikavimo procedūra                                  |                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------|
| Klasifikavimas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP) | Naudojamas metodas  |
| Ūmus oralinis toksiškumas                                | Skaičiavimo metodas |

|                                                 |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| Ūmus dermalinis toksiškumas                     | Skaiciavimo metodas |
| Ūmus inhaliacinis toksiškumas - dujos           | Skaiciavimo metodas |
| Ūmus inhaliacinis toksiškumas - garai           | Skaiciavimo metodas |
| Ūmus inhaliacinis toksiškumas - dulks / dulksna | Skaiciavimo metodas |
| Odos ėsdinimas/dirginimas                       | Skaiciavimo metodas |
| Sunkus akių pažeidimas / dirginimas             | Skaiciavimo metodas |
| Kvėpavimo takų jautrinimas                      | Skaiciavimo metodas |
| Odos jautrinimas                                | Skaiciavimo metodas |
| Mutageniškumas                                  | Skaiciavimo metodas |
| Kancerogeniškumas                               | Skaiciavimo metodas |
| Toksinis poveikis reprodukcijai                 | Skaiciavimo metodas |
| STOT - vienkartinis poveikis                    | Skaiciavimo metodas |
| STOT - repeated exposure                        | Skaiciavimo metodas |
| Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai            | Skaiciavimo metodas |
| Ūmus toksiškumas vandens aplinkai               | Skaiciavimo metodas |
| Ikvėpimo pavojus                                | Skaiciavimo metodas |
| Ozonas                                          | Skaiciavimo metodas |

#### Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai, naudoti rengiant SDL

JAV toksinių medžiagų ir ligų registrų agentūra (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
 JAV Aplinkos apsaugos agentūros duomenų bazė „ChemView“  
 Europos maisto saugos tarnyba (EFSA)  
 Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA) rizikos vertinimo komitetas (ECHA\_RAC)  
 Europos cheminių medžiagų agentūra (ECHA) (ECHA\_API)  
 JAV aplinkos apsaugos agentūra (Environmental Protection Agency)  
 JAV EPA ūmaus poveikio orientacinis (-iai) lygis (-iai) (AEGL)  
 JAV Aplinkos apsaugos agentūros federalinis įstatymas dėl insekticidų, fungicidų ir rodenticidų  
 JAV Aplinkos apsaugos agentūros sudarytas dideliais kiekiais gaminamų cheminių medžiagų sąrašas  
 Maisto tyrimų žurnalas (Food Research Journal)  
 JAV pavojingų medžiagų duomenų bankas (HSDB)  
 Tarptautinė Bendros Cheminės Informacijos Duomenų Bazė (IUCLID)  
 Japonijos nacionalinis technologijų ir vertinimo institutas (National Institute of Technology and Evaluation NITE)  
 Australijos nacionalinė pramonės ir cheminių medžiagų pranešimų ir vertinimo sistema (NICNAS)  
 JAV nacionalinis darbo saugos ir sveikatos institutas (NIOSH)  
 Nacionalinės medikamentų bibliotekos „ChemID Plus“ (NLM CIP)  
 Nacionalinės medicinos bibliotekos „PubMed“ duomenų bazė (NLM PUBMED)  
 JAV nacionalinė toksikologijos programa (NTP)  
 Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų klasifikavimo ir informacijos duomenų bazė (CCID)  
 Tarptautinė ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija, EBPO (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) Aplinkos, sveikatos ir saugos leidiniai  
 Tarptautinė ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija, EBPO (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) Didelės gamybos apimtys cheminių medžiagų programa  
 Tarptautinė ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija, EBPO (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) Patikrinimo informacijos duomenų rinkinys  
 Jungtinių Tautų agentūra Pasaulio sveikatos organizacija, PSO (World Health Organization, WHO)

#### Ribinės vertės teisinis pagrindas

|                                            |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Europos Sąjunga (Direktyva 98/24/EB)       | 1998 m. balandžio 7 d. Tarybos direktyva 98/24/EB dėl darbuotojų sveikatos ir saugos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminėmis medžiagomis darbe, su pakeitimais                    |
| Europos Sąjunga (Direktyva 2004/37/EB)     | 2004 m. balandžio 29 d. direktyva 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų arba mutagenų poveikiu darbe, su pakeitimais                                 |
| Austrija (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)       | Įsakymas dėl ribinių verčių darbo vietoje esančioms medžiagoms ir kancerogenams, su pakeitimais, padarytais BGBl. II Nr. 330/2024, teikiamo Federalinės ekonomikos ir darbo ministerijos |
| Austrija (VGÜ 2008)                        | 2008 m. potvarkis dėl sveikatos stebėjimo darbo vietoje, paskelbtas BGBl. II Nr. 224/2007, su pakeitimais, teikiamo Austrijos darbo ir socialinių reikalų ministro                       |
| Belgija (Karališkasis dekretas 2020-01-21) | 2002 m. kovo 11 d. Karališkasis dekretas dėl darbuotojų sveikatos apsaugos nuo cheminių medžiagų keliamo pavojaus darbe, su pakeitimais                                                  |
| Bulgarija (Darbo tvarkos taisyklės Nr. 13) | 2003 m. gruodžio 30 d. reglamentas Nr. 13 dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su cheminių medžiagų poveikiu darbe, su pakeitimais                                              |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bulgarija (Darbo tvarkos taisyklės Nr. 10)                 | 2003 m. rugsėjo 26 d. reglamentas Nr. 10 dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų, mutagenų ar reprodukcijai toksiškų medžiagų poveikiu darbe, su pakeitimais                                                                                                                |
| Kroatija (Oficialusis leidinys Nr. 91/2018)                | Oficialusis leidinys Nr. 91/2018 dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojingų cheminių medžiagų poveikio darbe, poveikio ribinių verčių ir biologinių ribinių verčių, su pakeitimais                                                                                                                      |
| Kipras (Ministrų kabineto nutarimas Nr. 268/2001)          | Ministrų kabineto nutarimas Nr. 268/2001 Sauga ir sveikata darbo aplinkoje (cheminės medžiagos), su pakeitimais                                                                                                                                                                                    |
| Kipras (Ministrų kabineto nutarimas Nr. 153/2001)          | Ministrų kabineto nutarimas Nr. 153/2001 Sauga ir sveikata darbo aplinkoje (cheminės medžiagos – kancerogenai), su pakeitimais                                                                                                                                                                     |
| Čekija (Reglamentas Nr. 361/2007)                          | Darbuotojų sveikatos apsaugos darbe sąlygos, Vyriausybės nutarimas Nr. 361/2007 su pakeitimais                                                                                                                                                                                                     |
| Čekijos Respublika (dekretai Nr. 181/2015 ir Nr. 240/2015) | Dekretas Nr. 181/2015 ir dekretas Nr. 240/2015, kuriais iš dalies keičiamas dekretas Nr. 432/2003 Coll., nustatantis darbo priskyrimo kategorijoms sąlygas, biologinio poveikio bandymų parametrų ribines vertes ir reikalavimus dėl darbo su asbestu ir biologiniais veiksniais ataskaitų teikimo |
| Danija (BEK Nr. 1619, 2024-12-19)                          | Įstatyminis potvarkis Nr. 507, Įstatymas dėl medžiagų ir medžiagų ribinių verčių, iš dalies pakeistas BEK Nr. 1619, 2024 m. gruodžio 19 d.                                                                                                                                                         |
| Estija (Reglamentas Nr. 105)                               | Sveikatos ir saugos reikalavimai, taikomi naudojant pavojingas chemines medžiagas ir jas turinčius produktus, bei cheminių medžiagų profesinio poveikio ribos, 2001 m. kovo 20 d. reglamentas Nr. 105 su pakeitimais                                                                               |
| Suomija (HTP-ARVOT 2025)                                   | Reglamentas dėl žinomų pavojingų koncentracijų, 55/2025, Socialinių reikalų ir sveikatos ministerijos leidiniai                                                                                                                                                                                    |
| Prancūzija (INRS ED 6443)                                  | Prancūzijoje nustatytos profesinio cheminių medžiagų poveikio ribinės vertės ED 6443, paskelbtos 2021 m. INRS Nacionalinio tyrimų ir saugos instituto, skirto profesinių nelaimingų atsitikimų ir ligų prevencijai, su pakeitimais                                                                 |
| Prancūzija (dekretas 2009-157)                             | 2009 m. gruodžio 15 d. dekretas Nr. 2009-1570 dėl cheminės rizikos darbo vietose kontrolės                                                                                                                                                                                                         |
| Vokietija TRGS                                             | TRGS 900 – Darbo vietoje leidžiamos ribinės vertės, Pavojingų medžiagų techninės taisyklės, 2025 m                                                                                                                                                                                                 |
| Vokietija (TRGS 903)                                       | Biologinės ribinės vertės (BGW vertės), Pavojingų medžiagų techninės taisyklės, 2025 m.                                                                                                                                                                                                            |
| Vokietija (DFG)                                            | Pavojingų cheminių junginių MAK ir BAT vertės darbo vietoje, paskelbtos Vokietijos mokslinių tyrimų fondo 2025 m. liepos 1 d                                                                                                                                                                       |
| Graikija (Prezidento dekretas Nr. 90/1999)                 | Prezidento dekretas 90/1999, Darbo vietoje leidžiamos ribinės vertės – Darbuotojų sveikatos ir saugos apsauga nuo tam tikrų cheminių medžiagų poveikio darbo metu, su pakeitimais                                                                                                                  |
| Graikija (Prezidento deklaracija Nr. 212/2006)             | Prezidento dekretas 212/2006, Darbuotojų, kurie yra veikiami asbesto, apsauga                                                                                                                                                                                                                      |
| Graikija (Prezidento deklaracija Nr. 338/2001)             | Prezidento dekretas 338/2001, Darbuotojų sveikatos ir saugos apsauga nuo tam tikrų cheminių medžiagų poveikio darbo metu                                                                                                                                                                           |
| Vengrija (5/2020 ITM dekretas)                             | 5/2020. (II. 6.) Inovacijų ir technologijų ministerijos nutarimas dėl darbuotojų sveikatos ir saugos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais, su pakeitimais                                                                                                                     |
| Airija (CoP 2024)                                          | 2024 m. Darbo saugos, sveikatos ir gerovės praktikos kodekso (cheminės medžiagos) reglamentas (2001–2021 m.) ir Darbo saugos, sveikatos ir gerovės (kancerogenai, mutagenai ir reprodukcijai toksiškos medžiagos) reglamentas (2024 m.)                                                            |
| Italija (Įstatyminis dekretas Nr. 81)                      | Profesinio poveikio ribos, IX antraštinė dalis, XLIII ir XXXVIII priedai, ir 2008 m. balandžio 9 d. įstatyminis dekretas Nr. 81, Privalomos biologinės ribinės vertės ir sveikatos stebėseną, XXXIX priedas, su pakeitimais                                                                        |
| Italija (AIDII)                                            | 1999 m. rugpjūčio 20 d. Sveikatos apsaugos ministerijos ir Pramonės, prekybos ir meno ministerijos bendras ministrų nutarimas, galutinė pastaba Nr. 1                                                                                                                                              |
| Latvija (Ministrų kabineto nutarimas Nr. 325)              | 2007 m. Ministrų kabineto nutarimas Nr. 325 – Darbuotojų apsaugos reikalavimai dėl sąlyčio su cheminėmis medžiagomis darbo vietoje, su pakeitimais                                                                                                                                                 |
| Lietuva (HN 23:2011)                                       | Lietuvos higienos norma HN 23:2011 Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai, su pakeitimais                                                                                                                                   |
| Liuksemburgas (A-N°684)                                    | 2018 m. liepos 20 d. Didžiosios Hercogystės reglamentas, iš dalies keičiantis 2016 m. lapkričio 14 d. Didžiosios Hercogystės reglamentą dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo cheminių medžiagų keliamo pavojaus darbo vietoje, A-N°684, 2018 m                                          |
| Malta (papildomi teisės aktai 424.24)                      | Maltos profesinės sveikatos ir saugos tarnybos įstatymas: 424 skyrius – darbuotojų sveikatos ir saugos apsauga nuo rizikos, susijusios su cheminėmis medžiagomis darbe, taisyklės su pakeitimais                                                                                                   |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nyderlandai (Darbo sąlygų taisyklės)                                                           | Darbo sąlygų reglamentas, sveikatai kenksmingų medžiagų ribinės vertės, XIII priedas, su pakeitimais                                                                                                                                                                          |
| Norvegija (FOR-2011-12-06-1358)                                                                | Reglamentai dėl fizinių ir cheminių veiksnių darbo aplinkoje ribinių verčių bei klasifikuotų biologinių veiksnių, su pakeitimais                                                                                                                                              |
| Lenkija (2018 m. teisėkūros leidinys, 1286 punktas)                                            | 2018 m. birželio 12 d. Šeimos, darbo ir socialinės politikos ministro reglamentas dėl didžiausių leistinių koncentracijų ir intensyvumo sveikatingumui kenksmingų veiksnių darbo aplinkoje, su pakeitimais                                                                    |
| Portugalija (NP 1796:2014)                                                                     | Portugalijos norma NP 1796:2014, darbo vietoje leidžiamos cheminių medžiagų koncentracijos ribos ir biologiniai poveikio rodikliai, 1 lentelė – darbo vietoje leidžiamos cheminių medžiagų koncentracijos ribos ir biologiniai poveikio rodikliai (OEL)                       |
| Rumunija (Vyriausybės sprendimas Nr. 1218/2006)                                                | 2006 m. rugsėjo 6 d. Vyriausybės nutarimas Nr. 1218 dėl minimalių sveikatos ir saugos reikalavimų, skirtų darbuotojams apsaugoti nuo pavojų, susijusių su cheminių medžiagų poveikiu, 1 priedas. Privalomos nacionalinės cheminių medžiagų profesinio poveikio ribinės vertės |
| Slovakija (Vyriausybės dekretas Nr. 122/2024)                                                  | 2024 m. gegužės 22 d. Slovakijos Respublikos vyriausybės nutarimas Nr. 122/2024, kuriuo iš dalies keičiamas Slovakijos Respublikos vyriausybės nutarimas Nr. 355/2006 dėl darbuotojų sveikatos apsaugos dirbant su cheminėmis medžiagomis                                     |
| Slovėnija (Reglamentas Nr. 100/2001)                                                           | Darbuotojų apsaugos nuo rizikos dėl cheminių medžiagų poveikio darbo vietoje reglamentas, I ir II priedai, Slovėnijos Respublikos oficialusis leidinys, Nr. 100/2001, su pakeitimais                                                                                          |
| Slovėnija (Reglamentas Nr. 29/2024)                                                            | Reglamentas dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogeninių, mutageninių ar reprodukcijai toksiškų medžiagų poveikiu darbe, III priedas, Slovėnijos Respublikos oficialusis leidinys, Nr. 29/2024, su pakeitimais                                           |
| Ispanija (Darbo vietoje leidžiamos cheminių medžiagų koncentracijos ribos Ispanijoje, 2025 m.) | Nacionalinis darbo saugos ir sveikatos institutas (INSST) – Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribos Ispanijoje, 2025 m., 1 ir 3 lentelės                                                                                                                                  |
| Švedija (AFS 2023:14)                                                                          | Švedijos darbo aplinkos tarnybos reglamentai ir bendrieji patarimai dėl profesinio poveikio ribinių verčių (įskaitant)                                                                                                                                                        |
| Šveicarija (MAK Vertės)                                                                        | Profesinės ribinės vertės 2025 m., Šveicarijos nacionalinis nelaimingų atsitikimų draudimo fondas, MAK verčių sąrašas                                                                                                                                                         |
| Šveicarija (BAT Vertės)                                                                        | Profesinės ribinės vertės 2025 m., Šveicarijos nacionalinis nelaimingų atsitikimų draudimo fondas, biologinių ribinių verčių sąrašas                                                                                                                                          |

Patikrinimo data

20-8-2026

**Atsakomybės atsisakymas**

**Pastaba skaitytojui:** Kiek mums žinoma, čia pateikta informacija yra tiksli. Tačiau nei pirmiau nurodytas tiekėjas, nei jo dukterinės įmonės neprisiima jokios atsakomybės už šios informacijos tikslumą ar išsamumą. Galutinis bet kurios medžiagos tinkamumo nustatymas yra išimtinė naudotojo atsakomybė. Visos medžiagos gali kelti nežinomą pavojų ir turi būti naudojamos atsargiai. Nors kai kurie pavojai čia aprašyti, negalime garantuoti, kad tai yra vieninteliai egzistuojantys pavojai. Ypač ši informacija gali būti netaikoma, jei medžiaga naudojama kartu su kitomis medžiagomis ar procese, kuris nenurodytas tekste.

**Saugos duomenų lapo pabaiga**