SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Šis saugos duomenų lapas buvo parengtas pagal reikalavimus, nurodytus: Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 su pakeitimais, padarytais Reglamentu (ES) Nr. 2020/878, ir Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Patikrinimo data 04-11-2026 **Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr.** 1

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto kodas AB23176042

Material number(s): AB23176042

Produkto pavadinimas RENOL-ORANGE AB23176042-ZN

Kitos identifikavimo priemonės

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	
Europa	**112**
Austrija	Austria Poison Information Center: +43 1 406 43 43 Emergency phone number: 112
Belgija	Belgium Emergency phone number: +32 (0) 70 245 245 Emergency phone number: 112
Bulgarija	Bulgaria Emergency phone number : Hospital for Active Medical Treatment and Emergency Medicine “N.I.Pirogov” Emergency number/ fax: +359 2 9154 233
Kroatija	Croatia Emergency phone number: Poison Control Center: +385 (01) 23 48 342 Emergency phone number: 112

Kipras	Cyprus Emergency phone number: Poison Control Center: 1401
Čekijos Respublika	Czech Republic Toxicological Information Center (TIS), Clinic of Occupational Medicine: +420 224 919 293 or +420 224 915 402 Emergency phone number: 112
Danija	Denmark Emergency phone number: Bispebjerg Hospital: +45 82 12 12 12 Emergency phone number: 112
Estija	Estonia Emergency phone number: Poison Information Center: 16662 Emergency phone number: 112
Suomija	Finland Emergency phone number: Poison Information Center: 0800 147 111 Emergency phone number: 112
Prancūzija	France: National Poison center phone number (ORFILA) : (33) 1 45 42 59 59 24/24-7/7 emergency number : ANGERS: 02 41 48 21 21 BORDEAUX: 05 56 96 40 80 LILLE: 08 00 59 59 59 LYON: 04 72 11 69 11 MARSEILLE: 04 91 75 25 25 NANCY: 03 83 22 50 50 PARIS: 01 40 05 48 48 TOULOUSE: 05 61 77 74 47
Vokietija	Germany Emergency phone number: +49 30 19240 (Giftnotruf Berlin)
Graikija	Greece Emergency phone number: Poison Center: +30 210 77 93 777 Emergency phone number: 112
Vengrija	Hungary Emergency phone number: ETTSZ (Health Toxicological Information Service): +36 80 201 199 Emergency phone number: 112
Airija	Ireland Emergency phone number: National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital: +353 (0)1 809 2166 (from 8.00 to 22.00)
Italija	Italy Emergency phone number: Bambino Gesù Pediatric Hospital, Rome, Piazza Sant'Onofrio: 06 6859 3726 University Hospital Foggia, Viale Luigi Pinto: 800 183 459 A. Cardarelli Hospital, Naples, Via A. Cardarelli: 081 545 3333 Umberto I Hospital, Rome, Viale del Policlinico: 06 4997 8000 A. Gemelli Hospital, Rome, Largo Agostino Gemelli: 06 305 4343 Careggi Hospital, Medical Toxicology Unit, Florence, Largo Brambilla: 055 794 7819 National Center for Toxicological Information, Pavia, Via Salvatore Maugeri: 0382 24444 Niguarda Ca' Granda, Milan, Piazza Maggiore Hospital: 02 6610 1029 Giovanni XXII Hospital, Bergamo, Piazza OMS: 00 883 300 Verona Integrated Hospital Trust, Piazzale Aristide Stefani 1: 800 011 858 Emergency phone number: 112
Latvija	Latvia Emergency phone number: Toxicology and Sepsis Clinic, Poison and Drug Information Center: +371 67042473 Emergency phone number: 112
Lietuva	Lithuania Emergency phone number: Lithuanian Poison Control and Information Center: +370(5) 2362052 or +370 687 53378 Emergency phone number: 112

Liuksemburgas	Luxembourg Emergency phone number: (+352) 8002 5500 Emergency phone number: 112
Malta	Malta Accident and Emergency Department phone number: 2545 4030
Nyderlandai	Netherlands Emergency phone number: NVIC Poison Center: +31 (0)88 755 8000 (For professionals only in case of acute poisoning).
Norvegija	Norway Poison Center Emergency phone number: +47 22 59 13 00
Lenkija	Poland Poison Information Center (Warsaw): +48226196654 Pomeranian Center of Toxicology (Gdansk): +48586821939 Sosnowiec Poison Center: +48323682210 Emergency phone number: 112
Portugalija	Portugal Emergency phone number: Antivenom Information Center (CIAV): +351 800 250 250 Emergency phone number: 112
Rumunija	Romania Emergency phone number: Toxicological Information Center: +40 21 599 2300 Emergency phone number: 021 112
Slovakija	Slovakia Emergency phone number: National Toxicological Information Center (NTIC): 00421 (0) 2 5477 4166 Emergency phone number: 112
Slovėnija	Slovenia Emergency phone number: 112
Ispanija	Spain Emergency phone number + 34 91 562 04 20 (for toxic emergencies only) Emergency phone number: 112
Švedija	Sweden Emergency phone number: 010-456 6700 Emergency phone number: 112
Šveicarija	Switzerland Emergency phone number: 145 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)

Pavojinga vandens aplinkai - chroniškai	3 kategorija - (H412)

2.2. Ženklinimo elementai

Šis produktas tiekiamas rinkai tokios formos, kurioje komponentai yra įterpti į polimerinę matricą. Kiek mums žinoma, tokios formos produktas nesukelia reikšmingos rizikos sveikatai įkvėpus, prarijus ar patekus ant odos, taip pat nesukelia reikšmingos rizikos vandens aplinkai. Kadangi medžiagos yra įterptos į polimerinę matricą ir vargu ar migruos, galutinio produkto ženklinimas nėra privalomas (pagal Reglamentą 1272/2008/EB 23d straipsnį).

Pavojingumo frazės
H412 - Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo teiginiai
P273 - Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P501 - Turinį arba talpyklą išpilti (išmesti) laikantis galiojančių vietos, regioninių, nacionalinių ir tarptautinių taisyklių.

2.3. Kiti pavojai

Kiti pavojai Kenksminga vandens organizmams.

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 >= 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)	Konkreti koncentracijos riba (SCL):	M veiksnys	M veiksnys (ilgalaikis)	Pastabos
3-Pyridinecarbonitrile, 4-methyl-2,6-bis[(4-methylphenyl)amino]-5-[[2-(trifluoromethyl)phenyl]azo]- (CAS #: 669005-94-1)	3 - 5%	Nėra duomenų	444-370-5	Aquatic Chronic 4 (H413)	-	-	-	-
Chromate(1-), bis[4-[[4-(ethylsulfonyl)-2-hydroxyphenyl]azo]-2,4-dihydro-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]-, compound with 1,6-hexanediamine (2:1) (CAS #: 69997-91-7)	0.1 - 1%	Nėra duomenų	310-133-9	Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400)	-	1	1	-
Cinko oksidas (CAS #: 1314-13-2)	0.1 - 1%	Nėra duomenų	215-222-5 (030-013-00-7)	Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400)	-	1	1	-

Visą P ir ESP frazių tekstą rasite 16 skyriuje

Ūmaus toksiškumo įvertis
Nėra informacijos

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

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus	Nukentėjusįjį perkelkite į gryną orą. Jeigu atsiranda simptomai, nedelsiant kreiptis į gydytoją.
Patekus į akis	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.
Patekus ant odos	Nebandyti nuo odos pašalinti sukietėjusios medžiagos. Nuplauti odą muilu ir vandeniu. Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Jeigu dirgina odą arba pasireiškė alerginės reakcijos, apsilankykite pas gydytoją.
Prarijus	Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. Jeigu atsiranda simptomai, kreipkitės į gydytoją.
Pagalbos teikėjo apsaugos priemonės	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)

Simptomai	Nėra informacijos.
Poveikio pasekmės	Nėra.

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

Pastaba gydytojams	Gydykite simptomus.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	Sausos cheminės medžiagos, CO2, purškiamas vanduo arba įprastos putos.
Netinkamos gesinimo priemonės	Nenaudokite stiprios vandens srovės.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Specialūs cheminės medžiagos keliami pavojai	Nėra informacijos.
Pavojingi degimo produktai	Skaidymosi produktuose, kaip nebaigtinis sąrašas, gali būti:, Anglies monoksidas, Anglies dioksidas (CO2), Azoto oksidai (NOx), Amoniakas, Fluorinti oksidai, Vandenilio fluoridas, Vandenilio sulfidas, Sieros oksidai, Sulfur trioxide, Sieros oksidai, Fosforo oksidai, Fosfinas, Metalų oksidai

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 Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Evakuokite personalą į saugias vietas. Ypatingas paslydimo pavojus išpylus / išliejus produktą. Išsamesnę informaciją rasite 8 skirsnyje.

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 Surinkite mechaniniu būdu ir sudėkite į tinkamas talpyklas norėdami šalinti.

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 Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Vengti patekimo ant odos ir į akis.

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 Talpyklą laikykite sandariai uždarytą sausoje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje. Saugoti nuo saulės šviesos. Saugoti nuo drėgmės.

Sandėliavimo klasė (TRGS 510) LGK 11.

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

Poveikio ribos

Cheminis pavadinimas	Austrija (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)	Belgija (Karališkasis dekretas 2020-01-21)	Bulgarija (Darbo tvarkos taisyklės Nr. 13)	Kroatija (Oficialusis leidinys Nr. 91/2018)
Cinko oksidas (1314-13-2)	TWA-TMW: 5 mg/m³;	TWA: 2 mg/m³; alveolar	TWA: 5.0 mg/m³;	TWA-GVI: 2 mg/m³;

	respirable fraction, smoke	fraction STEL: 10 mg/m³; alveolar fraction	STEL: 10.0 mg/m³;	respirable dust STEL-KGVI: 10 mg/m³;
Cheminis pavadinimas	Kipras (Ministrų kabineto nutarimas Nr. 268/2001)	Čekija (Reglamentas Nr. 361/2007)	Danija (BEK Nr. 1619, 2024-12-19)	Estija (Reglamentas Nr. 105)
Chromate(1-), bis[4-[[4-(ethylsulfonyl)-2-hydroxyphenyl]azo]-2,4-dihydro-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]-, compound with 1,6-hexanediamine (2:1) (69997-91-7)	-	TWA: 0.5 mg/m³; inhalable fraction of aerosol Ceiling: 1.5 mg/m³;	-	-
Cinko oksidas (1314-13-2)	-	TWA: 2 mg/m³; Ceiling: 5 mg/m³;	TWA: 4 mg/m³; TWA: 4 mg/m³; fume STEL: 8 mg/m³; STEL: 8 mg/m³; fume	TWA: 5 mg/m³;
Cheminis pavadinimas	Suomija (HTP-ARVOT 2025)	Prancūzija (INRS ED 6443)	Vokietija (TRGS 900)	Vokietija (DFG)
Chromate(1-), bis[4-[[4-(ethylsulfonyl)-2-hydroxyphenyl]azo]-2,4-dihydro-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]-, compound with 1,6-hexanediamine (2:1) (69997-91-7)	TWA: 0.5 mg/m³;	-	-	-
Cinko oksidas (1314-13-2)	TWA: 2 mg/m³; fume STEL: 10 mg/m³; fume	TWA-VME: 5 mg/m³; fume TWA-VME: 10 mg/m³; dust	-	-
Cheminis pavadinimas	Graikija (Prezidento dekretai 90/1999, 338/2001 ir 212/2006)	Vengrija (5/2020 ITM dekretas)	Italija (Įstatyminis dekretas Nr. 81)	Italija (AIDII)
Chromate(1-), bis[4-[[4-(ethylsulfonyl)-2-hydroxyphenyl]azo]-2,4-dihydro-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]-, compound with 1,6-hexanediamine (2:1) (69997-91-7)	TWA: 0.5 mg/m³;	-	-	-
Cinko oksidas (1314-13-2)	TWA: 5 mg/m³; fume STEL: 10 mg/m³; fume	TWA-AK: 5 mg/m³; fume TWA-AK: 5 mg/m³; powder	-	TWA: 2 mg/m³; respirable fraction STEL (REL): 10 mg/m³; respirable fraction
Cheminis pavadinimas	Airija (CoP 2024)	Latvija (Ministrų kabineto nutarimas Nr. 325)	Lietuva (HN 23:2011)	Liuksemburgas (A-N°684)
Chromate(1-), bis[4-[[4-(ethylsulfonyl)-2-hydroxyphenyl]azo]-2,4-dihydro-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]-, compound with 1,6-hexanediamine (2:1) (69997-91-7)	TWA: 2 mg/m³; STEL: 6 mg/m³ (calculated);	-	-	-
Cinko oksidas (1314-13-2)	TWA: 2 mg/m³; fume; respirable fraction STEL: 10 mg/m³; fume; respirable fraction	TWA: 0.5 mg/m³;	TWA-IPRD: 5 mg/m³;	-
Cheminis pavadinimas	Malta (papildomi teisės aktai 424.24)	Nyderlandai (Darbo sąlygų taisyklės)	Norvegija (FOR-2011-12-06-1358)	Lenkija (2018 m. teisėkūros leidinys, 1286

				punktas)
Chromate(1-), bis[4-[[4-(ethylsulfonyl)-2-hydroxyphenyl]azo]-2,4-dihydro-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]-, compound with 1,6-hexanediamine (2:1) (69997-91-7)	-	-	TWA: 0.5 mg/m³; STEL: 1.5 mg/m³ (value calculated);	TWA-NDS: 0.5 mg/m³;
Cinko oksidas (1314-13-2)	-	-	TWA: 5 mg/m³; STEL: 10 mg/m³ (value calculated);	TWA-NDS: 5 mg/m³; inhalable fraction STEL-NDSCh: 10 mg/m³; inhalable fraction

Cheminis pavadinimas	Portugalija (NP 1796:2014)	Rumunija (Vyriausybės sprendimas Nr. 1218/2006)	Slovakija (Vyriausybės dekretas Nr. 122/2024)	Slovėnija (reglamentai Nr. 100/2001 ir Nr. 29/2024)
Chromate(1-), bis[4-[[4-(ethylsulfonyl)-2-hydroxyphenyl]azo]-2,4-dihydro-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]-, compound with 1,6-hexanediamine (2:1) (69997-91-7)	TWA (VLE-MP): 0.5 mg/m³;	TWA: 0.5 mg/m³;	-	-
Cinko oksidas (1314-13-2)	TWA (VLE-MP): 2 mg/m³; respirable fraction STEL (VLE-CD): 10 mg/m³; respirable fraction	TWA: 5 mg/m³; fume STEL: 10 mg/m³; fume	TWA: 1 mg/m³; fume Ceiling: 1 mg/m³;	-

Cheminis pavadinimas	Ispanija (Darbo vietoje leidžiamos cheminių medžiagų koncentracijos ribos Ispanijoje, 2025 m.)	Švedija (AFS 2023:14)	Šveicarija (MAK Vertės)	Jungtinė Karalystė
Chromate(1-), bis[4-[[4-(ethylsulfonyl)-2-hydroxyphenyl]azo]-2,4-dihydro-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]-, compound with 1,6-hexanediamine (2:1) (69997-91-7)	-	-	TWA-MAK: 0.5 mg/m³; inhalable dust S	TWA: 0.5 mg/m³; STEL: 1.5 mg/m³;
Cinko oksidas (1314-13-2)	TWA-(VLA-ED): 2 mg/m³; respirable fraction STEL (VLA-EC): 10 mg/m³;	TLV-NGV: 5 mg/m³; total dust	TWA-MAK: 3 mg/m³; respirable dust, smoke STEL-KZGW: 3 mg/m³; respirable dust, smoke	-

Pastaba Terminų ir santrumpų žodynėlį rasite 16 skirsnyje

Ribinės biologinio poveikio darbo aplinkoje vertės

Cheminis pavadinimas	Danija (BEK Nr. 1619, 2024-12-19)	Suomija (HTP-ARVOT 2025)	Prancūzija (dekretas 2009-157)	Vokietija (DFG)	Vokietija (TRGS 903)
Chromate(1-), bis[4-[[4-(ethylsulfonyl)-2-hydroxyphenyl]azo]-2,4-dihydro-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]-, compound with 1,6-hexanediamine (2:1) (69997-91-7)	-	-	2.5 µg/L - urine (Total Chromium) - end of shift at end of workweek	0.6 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine	-

Cheminis pavadinimas	Latvija (Ministrų kabineto nutarimas Nr. 325)	Liuksemburgas (A-N°684)	Rumunija (Vyriausybės sprendimas Nr. 1218/2006)	Slovakija (Vyriausybės dekretas Nr. 122/2024)
3-Pyridinecarbonitrile, 4-methyl-2,6-bis[(4-methylphenyl)amino]-5-[[2-(trifluoromethyl)phenyl]azo]- (669005-94-1)	-	-	5 mg/g Creatinine - urine (Fluorine) - end of shift	-

Pastaba: Terminų ir santrumpų žodynėlį rasite 16 skirsnyje.

Informacija apie stebėsenos procedūras

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. Įkvepiamų chemikalų poveikio, lyginant su ribinėmis vertėmis, vertinimo rekomendacijos ir matavimo strategija)) ar lygiavertį nacionalinį standartą(-us).

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) - Darbuotojai

Cheminis pavadinimas	Oralinis	Dermalinis	Įkvėpus
3-Pyridinecarbonitrile, 4-methyl-2,6-bis[(4-methylphenyl)amino]-5-[[2-(trifluoromethyl)phenyl]azo]- (669005-94-1)	-	14 mg/kg bw/day [4] [6]	98 mg/m³ [4] [6] 3 mg/m³ [5] [6]

Pastabos
[4] Sisteminis poveikis sveikatai.
[5] Vietinis poveikis sveikatai.
[6] Ilgalaikis.
[7] Trumpalaikis.

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) - Visuomenė

Cheminis pavadinimas	Oralinis	Dermalinis	Įkvėpus
3-Pyridinecarbonitrile, 4-methyl-2,6-bis[(4-methylphenyl)amino]-5-[[2-(trifluoromethyl)phenyl]azo]- (669005-94-1)	8 mg/kg bw/day [4] [6]	-	3 mg/m³ [5] [6]

Pastabos
[4] Sisteminis poveikis sveikatai.
[5] Vietinis poveikis sveikatai.
[6] Ilgalaikis.
[7] Trumpalaikis.

Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Techninės priemonės

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždarose erdvėse. Taikyti apsaugos priemones, kad būtų neviršytos leistinos poveikio ribos.

Asmeninės apsaugos priemonės

Akių / veido apsauga	Dėvėkite apsauginius akinius su šoniniais skydeliais.
Rankų apsauga	Mūvėti tinkamas pirštines.
Odos ir kūno apsauga	Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.
Kvėpavimo takų apsauga	Jei darbuotojus veikianti koncentracija viršija poveikio ribą, jiems būtina dėvėti atitinkamus sertifikuotus respiratorius.
Aplinkos poveikio kontrolės priemonės	Turi būti pranešta vietinės valdžios institucijoms, jeigu negalima sulaikyti didelio išpilto kiekio.

9. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Išvaizda	Granulate Cylindric
Fizikinė būsena	Kietoji medžiaga
Spalva	orange
Kvapas	Silpnas
Kvapo ribinė vertė	Nėra informacijos

Savybė	**Vertės**	**Pastabos • Metodas**
Lydymosi / kietėjimo temperatūra	Nėra duomenų	Nežinoma
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	Nėra duomenų	
Degumas	Nėra duomenų	Nežinoma
Apatinė ir viršutinė sprogumo riba/užsiliepsnojimo riba		Nežinoma
Apatinė sprogumo riba	Nėra duomenų	
Viršutinė sprogumo riba	Nėra duomenų	
Pliūpsnio temperatūra	Nėra duomenų	Nežinoma
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra duomenų	Nežinoma
Skaidymosi temperatūra	Nėra duomenų	Nežinoma
SADT (°C)	Nėra duomenų	Nežinoma
pH	Nėra duomenų	Nežinoma
pH (kaip vandeninio tirpalo)	Nėra duomenų	Nežinoma
Kinematinė klampa	Nėra duomenų	Nežinoma
Dinaminė klampa	Nėra duomenų	Nežinoma
Tirpumas	Nėra duomenų	Nežinoma
Tirpumas vandenyje	Nėra duomenų	Nežinoma
Pasiskirstymo koeficientas - n-oktanolis/vanduo (log. vertė)	Nėra duomenų	Nežinoma
Garų slėgis	Nėra duomenų	Nežinoma
Tankis ir (arba) santykinis tankis	Nėra duomenų	Nežinoma
Piltinis tankis	Nėra duomenų	
Garų Tankis	Nėra duomenų	
Santykinis garų tankis	Nėra duomenų	Nežinoma
Dalelių charakteristikos		Nežinoma
Dalelės Dydis	Nėra duomenų	
Dalelių Dydžio Pasiskirstymas	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. Vengtinos sąlygos

Vengtinos 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	Nėra specialių bandymų duomenų apie medžiagą arba mišinį.
Prarijus	Nėra specialių bandymų duomenų apie medžiagą arba mišinį.

Simptomai, susiję su fizinėmis, cheminėmis ir toksikologinėmis savybėmis

Simptomai Nėra informacijos.

Ūmus toksiškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Skaitinės toksiškumo priemonės

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.

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

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.

Įkvėpimo 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 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Toksiškumas vandens organizmams

Sudedamosios dalys. Bendrieji duomenys

12.2. Patvarumas ir skaidumas Nėra informacijos.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Sudedamosios dalys. Bendrieji duomenys

Cheminis pavadinimas	Pasiskirstymo koeficientas	Biokoncentracijos faktorius (BCF)	Koncentravimosi skirtinguose mitybos lygmenyse veiksnys (TMF)
Chromate(1-), bis[4-[[4-(ethylsulfonyl)-2-hydroxyphenyl]azo]-2,4-dihydro-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]-, compound with 1,6-hexanediamine (2:1) (69997-91-7)	1.4	-	-

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
Chromate(1-), bis[4-[[4-(ethylsulfonyl)-2-hydroxyphenyl]azo]-2,4-dihydro-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]-, compound with 1,6-hexanediamine (2:1) (69997-91-7)	Ne PBT / vPvB
Cinko oksidas (1314-13-2)	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

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 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

ADR
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

ADN
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 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:
Šio produkto sudėtyje yra viena ar daugiau draudžiamų medžiagų (reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), XVII priedas).

Cheminis pavadinimas	Riboto naudojimo cheminė medžiaga	Cheminė medžiaga aprobuojama pagal

	pagal REACH XVII priedą	REACH XIV priedą
Cinko oksidas 1314-13-2	Use restricted. See entry 75.	-

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), XVII priedas, įrašo Nr. 78 dėl sintetinių polimerų mikroplastiko (Komisijos reglamentas (ES) 2023/2055):
Tiekiamos sintetinių polimerų mikrodalelės yra reglamentuojamos Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XVII priedo 78 įraše nustatytomis sąlygomis.

Didžiausia sintetinių polimerų mikrodalelių koncentracija medžiagoje arba mišinyje:	100%
Bendroji informacija apie polimerų tapatybę medžiagoje arba mišinyje::	Poliamidai pirminėmis formomis.

Tarptautiniai inventoriai

TSCA	Nenustatyta
DSL/NDSL	Nenustatyta
ENCS	Nenustatyta
IECSC	Nenustatyta
KECL	Nenustatyta
PICCS	Nenustatyta
AIIC	Nenustatyta
NZIoC	Nenustatyta
TCSI	Nenustatyta

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
H400 - Labai toksiška vandens organizmams
H410 - Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus
H413 - Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams
P273 - Saugoti, kad nepatektų į aplinką
P501 - Turinį arba talpyklą išpilti (išmesti) laikantis galiojančių vietos, regioninių, nacionalinių ir tarptautinių taisyklių

Saugos duomenų lape vartojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimas
Į 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, ženklinimo 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 krovos 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	Skaičiavimo metodas
Ūmus inhaliacinis toksiškumas - dujos	Skaičiavimo metodas
Ūmus inhaliacinis toksiškumas - garai	Skaičiavimo metodas
Ūmus inhaliacinis toksiškumas - dulkės / dulksna	Skaičiavimo metodas
Odos ėsdinimas/dirginimas	Skaičiavimo metodas
Sunkus akių pažeidimas / dirginimas	Skaičiavimo metodas
Kvėpavimo takų jautrinimas	Skaičiavimo metodas
Odos jautrinimas	Skaičiavimo metodas
Mutageniškumas	Skaičiavimo metodas
Kancerogeniškumas	Skaičiavimo metodas
Toksinis poveikis reprodukcijai	Skaičiavimo metodas
STOT - vienkartinis poveikis	Skaičiavimo metodas
STOT - repeated exposure	Skaičiavimo metodas
Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai	Skaičiavimo metodas
Ūmus toksiškumas vandens aplinkai	Skaičiavimo metodas
Įkvėpimo pavojus	Skaičiavimo metodas
Ozonas	Skaičiavimo 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 apimties 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 stebėsena, 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 leistinų 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 (įkvepiant)
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 04-11-2026

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