# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

**Išleidimo data/Peržiūrėjimo data** : 26 Vasaris 2026 **Versija** : 1.06

## 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1 Produkto identifikatorius

**Produkto pavadinimas** : SIGMA SAILADVANCE GX BROWN

**Produkto kodas** : 000001118116

**Kitos identifikavimo priemonės**

00371294

### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

**Produkto panaudojimas** : Profesionalaus naudojimo sritys, Naudojamas purškimo būdu.

**Cheminės medžiagos/ mišinio paskirtis** : Puvimą stabdantys produktai

**Nerekomenduojami naudojimo būdai** : Produktas nėra skirtas, ženklinamas ar pakuojamas vartotojams.

### 1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

**Asmens, atsakingo už šį SDL el. pašto adresas** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Pagalbos telefono numeris

**Nacionalinis patariamasis organas/Apsinuodijimų kontrolės Ir informacijos biuras**

**Telefono numeris** : Neatideliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52

**Tiekėjas**

+31 20 4075210

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

**Produkto apibrėžimas** : Mišinys

**Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)**

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H302
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Carc. 2, H351
STOT SE 3, H335
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

Remiantis 1272/2008 Reglamentu (EB) su papildymais produktas priskiriamas pavojingoms medžiagoms.

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

### 2.2 Ženklinimo elementai

**Pavojaus piktrogramos** :

**Signalinis žodis** : Pavojinga

**Pavojingumo frazės** : Degūs skystis ir garai.
Kenksminga prarijus.
Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Smarkiai pažeidžia akis.
Gali dirginti kvėpavimo takus.
Įtariama, kad sukelia vėžį.
Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Atsargumo frazės**

**Prevencinės** : Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti. Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

**Atoveikis** : Surinkti ištekėjusią medžiagą.

**Sandėliavimas** : Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

**Šalinimas** : Turinį ir konteinerį šalinkite laikantis visų vietos, regionio, nacionalinių ir tarptautinių reglamentų.

P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

**Pavojingi ingredientai** : divario oksidas; kanifolija; zinebas (ISO); 4-metilpentan-2-onas; angliavandeniliai, C9, aromatinės < 0.1% kumenas; xylene; Terpineol ir 1,3-bis[12-hidroksioktadekamid-N-metilen]benzenas

**Papildomi etiketės elementai** : Netaikoma.

**XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai** : Netaikoma.

**Specialūs pakuotės reikalavimai**

**Tara su vaikams neįveikiamais tvirtinimais** : Netaikoma.

**Taktilinis perspėjimas apie pavojų** : Netaikoma.

### 2.3 Kiti pavojai

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

**Produktas atitinka PBT arba vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą** : Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

**Produktas atitinka endokrininės sistemos ardomųjų savybių kriterijus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006.** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

**Kiti neklasifikuojami pavojai** : Dėl ilgalaikio ar pakartotinio sąlyčio oda gali išsausėti ir atsirasti dirginimas.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

**3.2 Mišiniai** : Mišinys

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Identifikatoriai | % svorio | Klasifikacija | Savitoji koncentracija ribos, M faktoriai ir ŪTĮ | Tipas |
|---|---|---|---|---|---|
| divario oksidas | REACH #: 01-2119513794-36<br>EB: 215-270-7<br>CAS: 1317-39-1<br>Indeksas: 029-002-00-X | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ŪTĮ [per burną] = 500 mg/kg<br>ŪTĮ [įkvėpimas (dulkės ir rūkas)] = 3.34 mg/l<br>M [ūminis] = 100<br>M [lėtinis] = 10 | [1] [2] |
| kanifolija | REACH #: 01-2119480418-32<br>EB: 232-475-7<br>CAS: 8050-09-7<br>Indeksas: 650-015-00-7 | ≥10 - ≤25 | Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| zinebas (ISO) | EB: 235-180-1<br>CAS: 12122-67-7<br>Indeksas: 006-078-00-2 | ≥5.0 - ≤10 | Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 | - | [1] [2] |
| 4-metilpentan-2-onas | REACH #: 01-2119473980-30<br>EB: 203-550-1<br>CAS: 108-10-1<br>Indeksas: 606-004-00-4 | ≥5.0 - ≤10 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | ŪTĮ [įkvėpimas (garai)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| angliavandeniliai, C9, aromatinės < 0.1% kumenas | REACH #: 01-2119455851-35<br>EB: 918-668-5<br>CAS: 128601-23-0 | ≥5.0 - ≤9.7 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | - | [1] |
| cinko oksidas | REACH #: 01-2119463881-32<br>EB: 215-222-5 | ≥5.0 - ≤10 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [ūminis] = 1<br>M [lėtinis] = 1 | [1] [2] |

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | CAS: 1314-13-2<br>Indeksas:<br>030-013-00-7 | | | | |
| ksilenas | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EB: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeksas:<br>601-022-00-9 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ŪTĮ [pro odą] = 1700 mg/kg<br>ŪTĮ [įkvėpimas (garai)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| digeleˇies trioksidas | REACH #:<br>01-2119457614-35<br>EB: 215-168-2<br>CAS: 1309-37-1 | ≥1.0 - ≤5.0 | Neklasifikuota. | - | [2] |
| talkas | EB: 238-877-9<br>CAS: 14807-96-6 | ≥1.0 - ≤5.0 | Neklasifikuota. | - | [2] |
| vario (II) oksidas | REACH #:<br>01-2119502447-44<br>EB: 215-269-1<br>CAS: 1317-38-0<br>Indeksas:<br>029-016-00-6 | ≥1.0 - ≤5.0 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [ūminis] = 100<br>M [lėtinis] = 10 | [1] [2] |
| terpineolis | REACH #:<br>01-2119553062-49<br>EB: 232-268-1<br>CAS: 8000-41-7 | ≥0.10 - ≤2.2 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| varis | REACH #:<br>01-2119480154-42<br>EB: 231-159-6<br>CAS: 7440-50-8 | <1.0 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412 | M [ūminis] = 1 | [1] [2] |
| 1,3-bis [12-hidroksioktadekamid-N-metilen]benzenas | REACH #:<br>01-2119962189-26<br>CAS: 911674-82-3<br>Indeksas:<br>616-198-00-2 | <1.0 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413<br><br>**Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.** | - | [1] |

Pagal šiuo metu tiekėjo turimą informaciją produkte nėra papildomų sudėtinių medžiagų, kurios naudojamomis koncentracijomis būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai, būtų priskiriamos patvarioms, linkusioms akumuliuotis ir toksinėms medžiagos (PBTs), ar labai patvarioms ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagos (vPvBs), todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateikti nereikia.

Tipas

[1] Medžiaga, klasifikuojama kaip pavojinga sveikatai ar aplinkai
[2] Medžiaga, kurios poveikis darbo vietoje yra ribojamas

Leidžiamo poveikio darbo vietoje ribos, jei tokios yra, išvardytos 8-me skyriuje.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

**SUB kodai aprašo medžiagas, kurios neturi registruotų CAS numerių.**

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

**Patekimas į akis** : Patikrinkite, ar yra kontaktiniai lęšiai; jei yra – išimkite juos. Nedelsiant bent 15 minučių plaukite tekančiu vandeniu akis, pakėlę vokus. Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos.

**Įkvėpus** : Perneškite į gryną orą. Paguldykite asmenį ramioje šiltoje vietoje. Jei asmuo nekvėpuoja, jei kvėpuoja netolygiai ar kvėpavimas sustoja, darykite dirbtinį kvėpavimą arba apmokytas personalas turi užtikrinti dirbtinį kvėpavimą deguonimi.

**Susilietimas su oda** : Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite. Kruopščiai nuplaukite odą muilu ir vandeniu arba naudokitės pripažinta odos valymo priemone. NENAUDOKITE tirpiklių ir skiediklių.

**Nurijimas** : Prarijus nedelsiant kreipkitės medicininės pagalbos ir parodykite šią pakuotę arba etiketę. Paguldykite asmenį ramioje šiltoje vietoje. NESKATINTI vėmimo.

**Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės** : Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Jei įtariama, kad garų dar yra likę, gelbėtojas privalo dėvėti tinkamą kaukę arba naudotis autonominiu kvėpavimo aparatu. Suteikiančiam pagalbą asmeniui gali būti pavojinga daryti dirbtinį kvėpavimą burna. Prieš nusivilkdami užterštus rūbus, kruopščiai juos nuplaukite vandeniu arba mūvėkite pirštines.

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

**Galimas ūmus poveikis sveikatai**

**Patekimas į akis** : Smarkiai pažeidžia akis.

**Įkvėpus** : Gali dirginti kvėpavimo takus.

**Susilietimas su oda** : Sausina odą. Gali sukelti odos sausumą ir dirginimą. Gali sukelti alerginę odos reakciją.

**Nurijimas** : Kenksminga prarijus.

**Viršytos ekspozicijos požymiai/simptomai**

**Patekimas į akis** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:
skausmas
ašarojimas
paraudimas

**Įkvėpus** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:
kvėpavimo takų dirginimas
kosulys

**Susilietimas su oda** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:
skausmas ar dirginimas
paraudimas
sausumas
trūkinėjimas
gali susidaryti pūslės

**Nurijimas** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:
pilvo skausmai

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

**Pastabos gydytojui** : Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsinuodijusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.

**Ypatingos procedūros** : Specifinio gydymo nėra.

# 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

## 5.1 Gesinimo priemonės

**Tinkamos gesinimo priemonės** : Naudokite sausu chemikalus, $CO_2$, putas ar purkškite vandeniu.

**Netinkamos gesinimo priemonės** : Nenaudokite vandens srovės.

## 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

**Medžiagos ar mišinio keliami pavojai** : Degūs skystis ir garai. Medžiagai patekus į nutekamuosius vamzdžius kyla gaisro ar sprogimo grėsmė. Ugnyje ar įkaitinus padidėja slėgimas, ir konteineris gali sprogti, sukeldamas naujų sprogimų riziką. Ši medžiaga labai toksiška vandens gyvūnijai ir sukelia ilgalaikius padarinius. Vandenį gaisrui gesinti, užterštą šia medžiaga, reikia susemti ir sekti, kad jis nebūtų išpiltas į jokį vandentakį, nutekėjimo ar kanalizacijos vamzdį.

**Pavojingi užsiliepsnojantys produktai** : Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos:
anglies oksidai
azoto oksidai
sieros oksidai
halogeninti junginiai
metalo oksidas / oksidai

## 5.3 Patarimai gaisrininkams

**Specialiosios atsargumo priemonės ugniagesiams** : Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietos. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Jei tai atlikti nepavojinga nepavojinga, atitraukite pakuotes su medžiaga nuo ugnies. Purškite vandeniu šalia ugnies esančius konteinerius, kad jie atvėstų.

**Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams** : Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančią teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

# 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

**Neteikiantiems pagalbos darbuotojams** : Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Evakuokite žmones iš gretimų plotų. Neleiskite įeiti pašaliniam ir apsaugos priemonių nenaudojančiam personalui. Nelieskite ir nevaikščiokite po pralietą medžiagą. Išjunkite visus uždegimo šaltinius. Pavojingame plote negali būti jokio kibirkščiavimo, rūkymo ar liepsnos. Neįkvėpkite garų ar miglos. Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją. Kai ventiliacija nepakankama, naudokitės tinkamu respiratoiumi. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones.

**Pagalbos teikėjams** : Jei tvarkant išsiliejusią medžiagą reikalingi specialūs drabužiai, atsižvelkite į visą 8 skirsnyje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą skyrelyje „Neteikiantiems pagalbos darbuotojams“.

**6.2 Ekologinės atsargumo priemonės** : Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius. Jei aplinka (kanalizacija, vandentakiai, dirva arba oras) buvo užteršta šiuo produktu, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms. Vandenį teršianti medžiaga. Patekusi dideliais kiekiais, medžiaga gali būti kenksminga aplinkai. Surinkti ištekėjusią medžiagą.

## 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

**Nedidelis išsiliejimas** : Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Naudokite kibirkščių nesukeliančius įrankius bei nuo sprogimo apsaugotą įrangą. Jei tirpus vandeyje, praskieskite vandeniu ir nušluostykite. Pasirinktinai, jei tirpi vandenyje, absorbuokite sausa inertiška medžiaga ir patalpinkite į tinkamą atliekų šalinimo talpą. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.

**Didelis išsiliejimas** : Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Naudokite kibirkščių nesukeliančius įrankius bei nuo sprogimo apsaugotą įrangą. Prie išpiltos medžiagos priartėkite pavėjui. Neleiskite patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas. Nuplaukite išsiliejusią medžiagą į uždarą nuotekų valymo sistemą arba elkitės kaip toliau nurodyta. Sutabdykite ir surinkite išsiliejusią medžiagą nedegiomis sugeriančiomis medžiagomis, pvz., smėliu, žeme, vermikulitu, diatomitine žeme ir supilkite į konteinerį, kad ji vėliau, laikantis vietos taisyklių, būtų sunaikinta. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Užteršta absorbuojanti medžiaga gali sukelti tokį pat pavojų, kaip ir išsiliejęs produktas

**6.4 Nuoroda į kitus skirsnius** : Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnyje.
Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnyje.
Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnyje.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyja "Nustatyti naudojimo būdai".

### 7.1 Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

**Apsaugos priemonės** : Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius). Asmenys, kurie anksčiau sirgo odos alerginėmis ligomis, negali būti įdarbinti jokiose darbo vietose, kuriose naudojamas šis produktas. Vengti poveikio – prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai. Sekite, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Neįkvėpkite garų ar miglos. Nenuryti. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Kai ventiliacija nepakankama, naudokitės tinkamu respiratoiumi. Neikite į sandėlius ir uždaras patalpas, jeigu jos tinkamai neišvėdintos. Laikykite originaliame inde ar kitame tam tikslui pripažintame tinkamu inde, pagamintame iš suderinamos medžiagos; jei nenaudojate, indą sandariai uždarykite. Saugokite ir naudokite toli nuo karščio, kibirkščių, atviros liepsnos ar kito ugnies šaltinio. Naudokite apsaugotus nuo sprogimo elektros (ventiliacijos, apšvietimo ir medžiagų apdorojimo) įrangą. Naudoti tik kibirkščių nekeliančius įrankius. Imkitės saugos priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Tuščios pakuotės yra pavojingos dėl jose esančių produkto likučių. Nenaudokite pakuotės pakartotinai.

**Patarimas dėl bendros darbo higienos** : Plote, kur naudojama, saugoma ir apdorojama ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas. Prieš įeidami į valgymui skirtas zonas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiimkite apsaugines priemones. Taip pat susipažinkite su 8 skirsnyje pateikta papildoma informacija apie higienos priemones.

**7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus** : Saugokite tokiose temperatūros ribose: 0 iki 35°C (32 iki 95°F). Laikyti, vadovaujantis vietos taisyklėmis. Saugokite atskiroje tam pritaikytoje vietoje. Laikykite originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žiūr. 10 dalį) bei maisto ir gėrimų. Laikyti užrakintą. Pašalinkite visus ugnies šaltinius. Atskirkite nuo oksiduojančių medžiagų. Iki naudojant konteinerius laikykite sandariai uždarytus ir užplombuotus. Konteinerius, kurie buvo atidaryti,reikia hermetiškai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad iš jų neišsilietų medžiaga. Nelaikykite pakuotėse be etikečių. Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti. Prieš tvarkydami ar naudodami paskaitykite 10 skyrių, kur nurodytos nesuderinamos medžiagos.

# 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

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

Įvardyti naudojimo būdai pateikta 1.2 skirsnyje.

# 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyja "Nustatyti naudojimo būdai".

### 8.1 Kontrolės parametrai

**Poveikio darbo vietoje ribos**

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Ribinės poveikio vertės |
|---|---|
| divario oksidas | **Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [varis ir jo neorganiniai junginiai]**<br>IPRD 8 valandos: 0.2 mg/m³ (kaip Cu). Forma: alveolinė frakcija.<br>IPRD 8 valandos: 1 mg/m³ (kaip Cu). Forma: įkvepiamoji frakcija. |
| zinebas (ISO) | **Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024)** Jautrinanti medžiaga.<br>IPRD 8 valandos: 0.5 mg/m³. |
| 4-metilpentan-2-onas | **Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024)**<br>IPRD 8 valandos: 83 mg/m³.<br>IPRD 8 valandos: 20 d/mln.<br>TPRD 15 minutės: 208 mg/m³.<br>TPRD 15 minutės: 50 d/mln. |
| cinko oksidas | **Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024)**<br>IPRD 8 valandos: 5 mg/m³. |
| ksilenas | **Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [ksilenas, mišrūs izomerai, grynas]** Absorbuojamas pro odą.<br>TPRD 15 minutės: 442 mg/m³.<br>IPRD 8 valandos: 50 d/mln.<br>TPRD 15 minutės: 100 d/mln.<br>IPRD 8 valandos: 221 mg/m³. |
| digeleˇies trioksidas | **Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024)**<br>IPRD 8 valandos: 3.5 mg/m³ (kaip Fe). Forma: alveolinė frakcija. |
| talkas | **Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024)**<br>IPRD 8 valandos: 1 mg/m³. Forma: alveolinė frakcija.<br>IPRD 8 valandos: 2 mg/m³. Forma: įkvepiamoji frakcija. |
| vario (II) oksidas | **Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [varis ir jo neorganiniai junginiai]**<br>IPRD 8 valandos: 0.2 mg/m³ (kaip Cu). Forma: alveolinė frakcija.<br>IPRD 8 valandos: 1 mg/m³ (kaip Cu). Forma: įkvepiamoji frakcija. |
| varis | **Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [varis ir jo neorganiniai junginiai]**<br>IPRD 8 valandos: 0.2 mg/m³ (kaip Cu). Forma: alveolinė frakcija.<br>IPRD 8 valandos: 1 mg/m³ (kaip Cu). Forma: įkvepiamoji frakcija. |

**Rekuomenduojamos monitoringo (stebėsenos) procedūros** : Turi būti pateikta nuoroda į tokius stebėjimo standartus: Europos Standartas EN 689 (Darbo vietos oras. Įkvepiamų chemikalų poveikio, lyginant su ribinėmis vertėmis, vertinimo rekomendacijos ir matavimo strategija) Europos Standartas EN 14042 (Darbo vietos oras. Cheminių ir biologinių veiksnių poveikio vertinimo metodikų taikymo ir naudojimo rekomendacijos) Europos Standartas EN 482 (Darbo vietos oras. Bendrieji cheminių medžiagų matavimo procedūrų atlikimo reikalavimai) Taip pat bus reikalaujama pateikti nuorodą į nacionalinius rekomendacinius dokumentus apie pavojingų medžiagų nustatymo metodus.

**DNEL/DMEL**

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Poveikis | | Vertė |
|---|---|---|---|
| divario oksidas | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus | *Vietinis* | 1 mg/m³ |
| | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus | *Sisteminis* | 1 mg/m³ |
| | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda | *Sisteminis* | 137 mg/kg bw/parą |
| | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus | *Sisteminis* | 0.041 mg/kg bw/parą |
| | DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Prarijus | *Sisteminis* | 0.082 mg/kg bw/parą |
| 4-metilpentan-2-onas | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda | *Sisteminis* | 4.2 mg/kg bw/parą |
| | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda | *Sisteminis* | 11.8 mg/kg bw/parą |
| | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus | *Vietinis* | 14.7 mg/m³ |
| | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus | *Sisteminis* | 14.7 mg/m³ |
| | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus | *Vietinis* | 83 mg/m³ |
| | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus | *Sisteminis* | 83 mg/m³ |
| | DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus | *Vietinis* | 155.2 mg/m³ |
| | DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus | *Sisteminis* | 155.2 mg/m³ |
| | DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus | *Vietinis* | 208 mg/m³ |
| | DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus | *Sisteminis* | 208 mg/m³ |
| | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus | *Sisteminis* | 4.2 mg/kg bw/parą |
| angliavandeniliai, C9, aromatinės < 0.1% kumenas | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda | *Sisteminis* | 25 mg/kg bw/parą |
| | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus | *Sisteminis* | 150 mg/m³ |
| | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda | *Sisteminis* | 11 mg/kg |
| | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus | *Sisteminis* | 11 mg/kg |
| | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus | *Sisteminis* | 32 mg/m³ |
| xylene | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus | *Sisteminis* | 5 mg/kg bw/parą |
| | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus | *Vietinis* | 65.3 mg/m³ |
| | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus | *Sisteminis* | 65.3 mg/m³ |
| | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda | *Sisteminis* | 125 mg/kg bw/parą |
| | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda | *Sisteminis* | 212 mg/kg bw/parą |
| | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus | *Vietinis* | 221 mg/m³ |
| | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus | *Sisteminis* | 221 mg/m³ |
| | DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus | *Vietinis* | 260 mg/m³ |
| | DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus | *Sisteminis* | 260 mg/m³ |
| | DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus | *Vietinis* | 442 mg/m³ |
| | DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus | *Sisteminis* | 442 mg/m³ |
| vario (II) oksidas | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus | *Vietinis* | 1 mg/m³ |
| | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus | *Sisteminis* | 1 mg/m³ |
| | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda | *Sisteminis* | 137 mg/kg bw/parą |
| | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus | *Sisteminis* | 0.041 mg/kg bw/parą |
| | DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Prarijus | *Sisteminis* | 0.082 mg/kg bw/parą |
| Terpineol | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus | *Sisteminis* | 2.69 mg/kg bw/parą |
| | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda | *Sisteminis* | 2.69 mg/kg bw/parą |
| | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda | *Sisteminis* | 6.36 mg/kg bw/parą |
| | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus | *Sisteminis* | 7.96 mg/m³ |
| | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus | *Sisteminis* | 44.8 mg/m³ |

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

| | | | |
|---|---|---|---|
| copper | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda | *Sisteminis* | 137 mg/kg bw/parą |
| | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda | *Sisteminis* | 137 mg/kg bw/parą |
| | DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Susilietus su oda | *Sisteminis* | 273 mg/kg bw/parą |
| | DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Susilietus su oda | *Sisteminis* | 273 mg/kg bw/parą |

**PNEC**

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Aplinkos apibūdinimas - Metodas | Vertė |
|---|---|---|
| divario oksidas | Šviežias vanduo | 0.0078 mg/l |
| | Gėlo vandens nuosėdos | 87.1 mg/kg dwt |
| | Jūros vanduo | 0.0056 mg/l |
| | Jūros vandens nuosėdos | 676 mg/kg dwt |
| | Dirvožemis | 64.6 mg/kg dwt |
| | Nuotekų valymo įrenginiai | 0.23 mg/l |
| kanifolija | Šviežias vanduo - Įvertinimo veiksniai | 0.002 mg/l |
| | Jūros vanduo - Įvertinimo veiksniai | 0 mg/l |
| | Nuotekų valymo įrenginiai - Įvertinimo veiksniai | 1000 mg/l |
| | Gėlo vandens nuosėdos - Pusiausvyros pasidalijimas | 0.007 mg/kg dwt |
| | Jūros vandens nuosėdos - Pusiausvyros pasidalijimas | 0.001 mg/kg dwt |
| | Dirvožemis - Pusiausvyros pasidalijimas | 0 mg/kg dwt |
| 4-metilpentan-2-onas | Šviežias vanduo - Įvertinimo veiksniai | 0.6 mg/l |
| | Jūros vanduo - Įvertinimo veiksniai | 0.06 mg/l |
| | Nuotekų valymo įrenginiai - Įvertinimo veiksniai | 27.5 mg/l |
| | Gėlo vandens nuosėdos - Pusiausvyros pasidalijimas | 8.27 mg/kg |
| | Jūros vandens nuosėdos - Pusiausvyros pasidalijimas | 0.83 mg/kg |
| | Dirvožemis - Pusiausvyros pasidalijimas | 1.3 mg/kg |
| cinko oksidas | Šviežias vanduo - Jautrumo pasiskirstymas | 20.6 µg/l |
| | Jūros vanduo - Jautrumo pasiskirstymas | 6.1 µg/l |
| | Gėlo vandens nuosėdos - Jautrumo pasiskirstymas | 117 mg/kg dwt |
| | Nuotekų valymo įrenginiai - Įvertinimo veiksniai | 52 µg/l |
| | Jūros vandens nuosėdos - Įvertinimo veiksniai | 56.5 mg/kg dwt |
| | Dirvožemis - Jautrumo pasiskirstymas | 35.6 mg/kg dwt |
| xylene | Šviežias vanduo | 0.327 mg/l |
| | Jūros vanduo | 0.327 mg/l |
| | Nuotekų valymo įrenginiai | 6.58 mg/l |
| | Gėlo vandens nuosėdos | 12.46 mg/kg dwt |
| | Jūros vandens nuosėdos | 12.46 mg/kg dwt |
| | Dirvožemis | 2.31 mg/kg |

### 8.2 Poveikio kontrolės priemonės

**Atitinkamos techninio valdymo priemonės** : Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Naudokitės uždaromis darbo zonomis, vietinėmis ištraukiamosios ventiliacijos sistemomis ar kitomis techninėmis kontrolės priemonėmis, kad ore esančių teršalų poveikis darbuotojui neviršytų rekomenduojamų arba nustatytų ribų. Techninės kontrolės priemonės taip pat reikalingos palaikyti dujų, garų ar dulkių koncentraciją žemiau bet kokios sprogumo ribos. Naudokite apsaugotą nuo sprogimo ventiliacijos įrangą.

**Individualios apsaugos priemonės**

**Higienos priemonės** : Pavartoję cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpio pabaigoje plaukite rankas, dilbius ir veidą. Potencialiai užterštus drabužius reikia nusivilkti tam tikru būdu. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius. Užtikrinkite, kad šalia darbo vietos būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

**Akių ir (arba) veido apsaugą** : cheminiai apsauginiai akiniai ir veido apsauga. Naudoti akių apsaugą pagal EN 166.

**Odos apsaugą**

**Rankų apsaugą** : Jei rizikos įvertinimas parodė, kad tai yra reikalinga, dirbant su cheminiais produktais, visuomet būtina dėvėti atsparias chemikalams, nepralaidžias pirštines, atitinkančias aprobuotų standartų reikalavimams. Vadovaudamiesi pirštinių gamintojo nurodytais parametrais, mūvėdami jas patikrinkite, ar pirštinės vis dar pasižymi apsauginėmis savybėmis. Reikia pažymėti, kad pirštinių medžiagos nepralaidumo terminas gali skirtis, priklausomai nuo skirtingų pirštinių gamintojų. Tais atvejais, kai naudojamos keletas medžiagų, pirštinių užtikrinamo saugos laiko negalima tiksliai apskaičiuoti. Jei yra ilgalaikio ar dažnai pasikartojančio sąlyčio galimybė, rekomenduojama mūvėti 6-os apsaugos klasės pirštines (pagal standartą EN 374 pralaidumo laikas daugiau nei 480 minučių). Kai tikėtinas tik trumpalaikis sąlytis, rekomenduojama mūvėti 2-os arba aukštesnės apsaugos klasės pirštines (pagal standartą EN 374 pralaidumo laikas daugiau nei 30 minučių). Naudotojas privalo kontroliuoti, kad galutinis apsisprendimas pasirenkant pirštinių tipą darbui su šiuo produktu yra tinkamiausias ir jį priimant yra atsižvelgta į konkrečias naudojimo sąlygas, kurios pateiktos naudotojo atlikto rizikos vertinimo dokumente.

**Pirštinės** : butilo kaučiukas

**Kūno apsauga** : Prieš pradedant dirbti su šiuo produktu, asmens apsaugos įranga kūnui turi būti parinkta, priklausomai nuo planuojamos vykdyti užduoties ir su ja susijusios rizikos, bei gautas specialisto pritarimas. Jei yra užsidegimo nuo statinės elektros pavojus, dėvėkite antistatinius apsauginius rūbus. Siekiant geriausios apsaugos nuo statinių iškrovų, rūbų komplekte turi būti antistatinis kostiumas, batai ir pirštinės. Norėdami sužinoti daugiau informacijos apie medžiagas, projektavimo reikalavimus ir bandymų metodus, žr. Europos standartą EN 1149.

**Kita odos apsauga** Atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir susijusius pavojus prieš pradedant darbą su šiuo gaminiu reikia pasirinkti ir specialistas turi patvirtinti tinkamą avalinę ir papildomas odos apsaugos priemones.

**Kvėpavimo organų apsaugą** : Respiratorių reikia pasirinkti remiantis žinomu ar numanomu dozės lygiu, produkto kenksmingumu ir pasirinkto respiratoriaus saugaus funkcionavimo apribojimais. Jei darbuotojai dirba esant koncentracijoms, viršijančioms leidžiamas aplinkoje ribas, jie privalo naudotis tinkamais sertifikuotais respiratoriais. Naudokitės gerai prigulančiu, orą gryninančiu ar oru maitinamu respiratoriumi, atitinkančiu aprobuotų standartų reikalavimus, jei rizikos įvertinimas parodė, kad toks yra reikalingas. Dėvėti EN 140 atitinkantį respiratorių. Filtro tipas: organinių garų (Tipas A) ir dalelių filtras P3

**Poveikio aplinkai kontrolė** : Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atititikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų plautuvus, filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.

## 9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

Visos savybės išmatuotos standartinės temperatūros ir slėgio sąlygomis, jei nenurodyta kitaip.

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

**Išvaizda**

**Fizikinė būsena** : Skystis.

**Spalva** : Rudas.

**Kvapas** : Aromatinis. [Lengvas]

**Lydimosi/užšalimo temperatūra** : Neapibrėžta.

## 9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

**Virimo temperatūra, pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas** : >37.78°C

**Degumas** : Neapibrėžta. Apie patį mišinį duomenų nėra.

**Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos** : Nėra.

**Pliūpsnio temperatūra** : Uždaros talpos: 28°C

**Savaiminio užsidegimo temperatūra** :

| Ingrediento pavadinimas | °C | °F | Metodas |
|---|---|---|---|
| cinebas (ISO) | 149 | 300.2 | |

**Skilimo temperatūra** : Stabilus, jeigu laikomasi rekomenduojamų saugojimo ir naudojimo sąlygų (žr. Skyrių 7).

**pH** : Netaikoma.

**Klampa** : Dinaminis (kambario temperatūra): Nėra.
Kinematinis (kambario temperatūra): Nėra.
Kinematinis (40°C): >21 $mm^2/s$

**Klampa** : > 100 s (ISO 6mm)

**Tirpumas** :

| Terpė | Rezultatas |
|---|---|
| šaltas vanduo | Netirpstanti |

**Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Pow)** : Netaikoma.

**Garų slėgis** :

| Ingrediento pavadinimas | Garų slėgis esant 20 ˚C | | | Garų slėgis esant 50 ˚C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mmHg | kPa | Metodas | mmHg | kPa | Metodas |
| 4-metilpentan-2-onas | 15.75128 | 2.1 | | | | |

**Santykinis tankis** : 1.74

**Dalelių charakteristikos**

**Vidutinis dalelių dydis** : Netaikoma.

### 9.2 Kita informacija

#### 9.2.1 Informacija apie fizinių pavojų klases

**Sprogstamosios (sprogiosios) savybės** : Pats produktas nėra sprogus, tačiau gali susidaryti sprogus garų arba dulkių mišinys su oru.

**Oksidacinės savybės** : Produktas nekelia oksiduojantį pavojaus.

Papildomos informacijos nėra.

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

**10.1 Reaktyvumas** : Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra.

**10.2 Cheminis stabilumas** : Produktas yra stabilus.

**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** : Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos nevyksta.

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

**10.4 Vengtinos sąlygos** : Veikiant aukštoms temperatūroms, gali susidaryti pavojingi skilimo produktai.

Imkitės apsaugos priemonių, aprašytų 7-me ir 8-me skyriuose.

**10.5 Nesuderinamos medžiagos** : Kad išvengtumėte stiprių egzoterminių reakcijų, laikykite nuošaliai nuo šių medžiagų: oksiduojančių medžiagų, stiprių šarmų, stiprios rūgštys.

**10.6 Pavojingi skilimo produktai** : Priklausomai nuo sąlygų, Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos: anglies oksidai azoto oksidai sieros oksidai halogeninti junginiai metalo oksidas / oksidai

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Mišinys buvo įvertintas pagal CLP reglamento (EB) Nr. 1272/2008 įprastinį metodą ir atitinkamai klasifikuojamas pagal ekotoksikologines savybes.

Kenksminga prarijus.
Smarkiai pažeidžia akis.
Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Įtariama, kad sukelia vėžį.
Gali dirginti kvėpavimo takus.

**Ūmus toksiškumas**

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Rezultatas | Dozė / Poveikis |
|---|---|---|
| divario oksidas | Žiurkė - Prarijus - LD50<br>Žiurkė - Susilietus su oda - LD50<br>Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Dulkės ir rūkas | 500 mg/kg<br>>2000 mg/kg<br>3.34 mg/l [4 valandos] |
| kanifolija | Žiurkė - Prarijus - LD50<br>Žiurkė - Susilietus su oda - LD50 | 7600 mg/kg<br>>2000 mg/kg |
| zinebas (ISO) | Žiurkė - Prarijus - LD50 | >2000 mg/kg |
| 4-metilpentan-2-onas | Žiurkė - Prarijus - LD50<br>Triušis - Susilietus su oda - LD50<br>Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Garai | 2.08 g/kg<br>>5000 mg/kg<br>11 mg/l [4 valandos] |
| angliavandeniliai, C9, aromatinės < 0.1% kumenas | Žiurkė - Prarijus - LD50<br>*Toksinis poveikis*: Elgesio - mieguistumas (bendra depresija) Elgesys - drebulys Plaučių, krūtinės ląstos ar kvėpavimo - kiti pokyčiai<br>Triušis - Vyras, Moteris - Susilietus su oda - LD50 | 8400 mg/kg<br><br>>2000 mg/kg |
| cinko oksidas | Žiurkė - Prarijus - LD50<br>Žiurkė - Susilietus su oda - LD50<br>Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Dulkės ir rūkas | >5000 mg/kg<br>>2000 mg/kg<br>>5700 mg/m³ [4 valandos] |
| xylene | Žiurkė - Prarijus - LD50<br>Triušis - Susilietus su oda - LD50 | 4.3 g/kg<br>1.7 g/kg |
| vario (II) oksidas | Žiurkė - Prarijus - LD50 | >2000 mg/kg |
| Terpineol | Žiurkė - Prarijus - LD50 | 4300 mg/kg |
| copper | Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Dulkės ir rūkas | >5.11 mg/l [4 valandos] |
| 1,3-bis[12-hidroksioktadekamid-N-metilen]benzenas | Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Dulkės ir rūkas | >5.08 mg/l [4 valandos] |

**Ūmaus toksiškumo įvertinimas**

| Medžiagos įvedimo būdas | Ūmaus toksiškumo ekvivalento (Acute Toxicity Equivalent - ATE) reikšmė |
|---|---|
| Prarijus | 1394.44 mg/kg |
| Susilietus su oda | 48699.12 mg/kg |
| Įkvėpimas (garai) | 88.24 mg/l |
| Įkvėpimas (dulkės ir aerozoliai) | 9.31 mg/l |

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

**Išvada/santrauka** : Kenksminga prarijus.

**Sudirginimas/ėsdinimas**

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Rezultatas |
|---|---|
| ksilenas | Triušis - Oda - Vidutiniškai dirginanti<br>Naudojamas kiekis/koncentracija: 500 mg<br>Poveikio/ekspozicijos trukmė: 24 valandos |
| terpineolis | Triušis - Oda - Dirginanti |

**Išvada/santrauka**

**Oda** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

**Akys** : Smarkiai pažeidžia akis.

**Kvėpavimo** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Testas | Rezultatas |
|---|---|---|
| zinebas (ISO) | Jūrų kiaulytė - odą | Jautrinantis |
| terpineolis | Jūrų kiaulytė - odą<br>OECD 406 | Jautrinantis |

**Išvada/santrauka**

**Oda** : Gali sukelti alerginę odos reakciją.

**Kvėpavimo** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

**Mutageniškumas**

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

**Kancerogeniškumas**

Įtariama, kad sukelia vėžį.

**Toksiškumas reprodukcijai**

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

**STOT (vienkartinis poveikis)**

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Kategorija | Poveikio būdas | Pažeidžiami organai |
|---|---|---|---|
| zinebas (ISO) | 3 kategorija | - | Kvėpavimo takų dirginimas |
| 4-metilpentan-2-onas | 3 kategorija | - | Narkotinis poveikis |
| angliavandeniliai, C9, aromatinės < 0.1% kumenas | 3 kategorija | - | Kvėpavimo takų dirginimas |
| - | 3 kategorija | - | Narkotinis poveikis |
| ksilenas | 3 kategorija | - | Kvėpavimo takų dirginimas |

**Išvada/santrauka** :

Gali dirginti kvėpavimo takus.

**STOT (kartotinis poveikis)**

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

**Aspiracijos pavojus**

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Rezultatas |
|---|---|
| angliavandeniliai, C9, aromatinės < 0.1% kumenas | PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija |
| ksilenas | PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija |
| terpineolis | PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija |

**Išvada/santrauka** :
Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

**Informacija apie tikėtinus poveikio būdus** : Nėra.

**Galimas ūmus poveikis sveikatai**

**Įkvėpus** : Gali dirginti kvėpavimo takus.

**Nurijimas** : Kenksminga prarijus.

**Susilietimas su oda** : Sausina odą. Gali sukelti odos sausumą ir dirginimą. Gali sukelti alerginę odos reakciją.

**Patekimas į akis** : Smarkiai pažeidžia akis.

**Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai**

**Įkvėpus** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:
kvėpavimo takų dirginimas
kosulys

**Nurijimas** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:
pilvo skausmai

**Susilietimas su oda** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:
skausmas ar dirginimas
paraudimas
sausumas
trūkinėjimas
gali susidaryti pūslės

**Patekimas į akis** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:
skausmas
ašarojimas
paraudimas

**Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu)**

**Trumpalaikis poveikis**

**Galimi tiesioginiai padariniai** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Galimi uždelsti padariniai** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Ilgalaikis poveikis**

**Galimi tiesioginiai padariniai** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Galimi uždelsti padariniai** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Galimas lėtinis poveikis sveikatai**

**Bendrybės** : Dėl ilgalaikio ar pakartotinio sąlyčio iš odos gali būti pašalinti riebalai ir išsivystytii odos dirginimas, trūkinėjimas ir (arba) dermatitas. Po sensibilizacijos dėl pakartotinio labai žemo lygio poveikio gali išsivystyti smarki alerginė reakcija.

**Kancerogeniškumas** : Įtariama, kad sukelia vėžį. Vėžio grėsmė priklauso nuo poveikio trukmės ir intensyvumo.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

**Mutageniškumas** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Toksiškumas reprodukcijai** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Kita informacija** : Dėl ilgalaikio ar pakartotinio sąlyčio oda gali išsausėti ir atsirasti dirginimas. Dulkių šlifavimas ir šlifavimas gali būti kenksmingas įkvėpus. Pakartotinis poveikis įkvėpus didelės koncentracijos garų gali sudirginti kvėpavimo sistemą ir sukelti negrįžtamus smegenų ir nervų sistemos pažeidimus. Įkvėpus didesnę, nei didžiausia leistina, garų/aerozolio koncentraciją, kyla galvos skausmas, svaigulys, mieguistumas ir pykinimas, o taip pat galima netekti sąmonės ar mirti. Venkite susilietimo su oda ir drabužiais.

### 11.2 Informacija apie kitus pavojus

#### 11.2.1 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

#### 11.2.2 Kita informacija

Nėra.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Apie patį mišinį duomenų nėra.
Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandentakius.

Mišinys buvo įvertintas pagal CLP reglamento (EB) Nr. 1272/2008 sumavimo metodą ir atitinkamai klasifikuojamas pagal ekotoksikologines savybes. Išsamiau žr. 2 ir 3 skyriuose.

### 12.1 Toksiškumas

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Rezultatas | Rūšys | Dozė / Poveikis |
|---|---|---|---|
| divario oksidas | LC50 | Žuvis | 0.003 mg/l [96 valandos] |
| 4-metilpentan-2-onas | Ūmus - LC50 | Žuvis | >179 mg/l [96 valandos] |
| angliavandeniliai, C9, aromatinės < 0.1% kumenas | LC50 | Žuvis | 9.2 mg/l [96 valandos] |
| cinko oksidas | Ūmus - EC50 - Šviežias vanduo | Dafnija - Water flea - *Daphnia magna* - Naujagimis | 0.481 mg/l [48 valandos] |
| | Ūmus - EC50 | Dumbliai | 0.17 mg/l [72 valandos] |
| | lėtinis - NOEC - Šviežias vanduo | Dumbliai | 0.017 mg/l [72 valandos] |
| copper | Ūmus - LC50 | Žuvis | 810 ppb [96 valandos] |
| | lėtinis - EC10 | Dafnija - Water flea - *Daphnia magna* - Naujagimis | 8.1 µg/l [21 dienos] |
| 1,3-bis [12-hidroksioktadekamid-N-metilen]benzenas | Ūmus - LC50 | Žuvis | >100 mg/l [96 valandos] |

**Išvada/santrauka** : Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

### 12.2 Patvarumas ir skaidumas

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Testas | Rezultatas | Dozė / Inokuliantas |
|---|---|---|---|
| 4-metilpentan-2-onas angliavandeniliai, C9, aromatinės < 0.1% kumenas | OECD 301F<br>- | 83% [28 dienos] - Lengvai<br>78% [28 dienos] | |

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Pusinio skilimo laikas vandenyje | Fotolizė | Gebėjimas biologiškai suskilti |
|---|---|---|---|
| 4-metilpentan-2-onas | - | - | Lengvai |
| angliavandeniliai, C9, aromatinės < 0.1% kumenas | - | - | Lengvai |
| xylene | - | - | Lengvai |

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

| Produkto/ingrediento pavadinimas | $LogP_{ov}$ | BCF | Potencialus |
|---|---|---|---|
| kanifolija | 1.9 iki 7.7 | - | Aukštas |
| zinebas (ISO) | 1.3 | - | Žemas |
| 4-metilpentan-2-onas | 1.9 | - | Žemas |
| angliavandeniliai, C9, aromatinės < 0.1% kumenas | 3.7 iki 4.5 | 10 iki 2500 | Aukštas |
| ksilenas | 3.12 | 7.4 iki 18.5 | Žemas |
| terpineolis | 2.6 | - | Žemas |

### 12.4 Judumas dirvožemyje

**Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas**

| Produkto/ingrediento pavadinimas | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| zinebas (ISO) | 2.7 | 508.346 |
| 4-metilpentan-2-onas | 1.6 | 40.9047 |

### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

### 12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

### 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyja "Nustatyti naudojimo būdai".

### 13.1 Atliekų apdorojimo metodai

**Gaminys**

**Šalinimo metodai** : Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Šio produkto, jo tirpalų ar kitų jo formų atliekų šalinimas turi visais atvejais atitikti gamtos apsaugos reikalavimus bei vietos valdžios nustatytas atliekų tvarkymo taisykles. Likučius ir perdirbimui netinkamus produktus šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Neapdorotų atliekų negalima šalinti su nuotekomis, išskyrus atvejus, kai jos visiškai atitinka visų valdžios institucijų keliamus reikalavimus.

**Pavojingos atliekos** :

**Europos atliekų katalogas (EWC)**

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

| Atliekų kodas | Atliekų išskirstymas |
|---|---|
| 08 01 11* | dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos |

**Pakavimas**

**Šalinimo metodai** : Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Pakuotės atliekos turėtų būti perdirbtos. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdirbti yra neįmanoma.

| Pakuotės tipas | Europos atliekų katalogas (EWC) | |
|---|---|---|
| Konteineris | 15 01 06 | sudėtinės pakuotės |

**Specialios saugumo priemonės** : Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Su tuščiomis neišvalytomis ar neišskalautomis pakuotėmis reikia dirbti atsargiai. Tuščiose pakuotėse ar įdėkluose gali išlikti produkto likučių. Garai iš gaminio likučių pakuotės viduje gali sudaryti labai degią ar sprogią atmosferą. Nepjaustykite, nevirinkite ir nešlifuokite panaudotų pakuočių, jei jų vidus nėra gerai išvalytas. Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 JT numeris ar ID numeris** | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas** | DAŽAI | DAŽAI | PAINT | PAINT |
| **14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)** | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **14.4 Pakuotės grupė** | III | III | III | III |
| **14.5 Pavojus aplinkai** | Taip. | Taip. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| **Jūras teršiančios medžiagos** | Netaikoma. | Netaikoma. | (dicopper oxide) | Not applicable. |

**Papildoma informacija**

**ADR/RID** : Kai gabenama kiekiais ≤5 L arba ≤5 kg, nereikia aplinkai pavojingos medžiagos ženklo.

**Tunelio kodas** : (D/E)

**ADN** : Kai gabenama kiekiais ≤5 L arba ≤5 kg, nereikia aplinkai pavojingos medžiagos ženklo.

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

**IATA** : Gali būti naudojamas aplinkai pavojingos medžiagos ženklas, jei to reikalaujama pagal kitus transportavimo reglamentus.

**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams** : **Transportavimas vartotojo teritorijoje:** visada transportuoti uždarytoje, stovinčioje ir saugioje taroje. Pasirūpinti, kad produktą transportuojantys asmenys žinotų, ką daryti avarijos ar atsitiktinio išpylimo atveju.

# 14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones** : Netaikoma.

# 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

**15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

**ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas**

**XIV Priedas**

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

**Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos**

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

**XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai**

| Produkto/ingrediento pavadinimas | įrašo numeris ( REACH ) |
|---|---|
| SIGMA SAILADVANCE GX BROWN | 3 |

**Etiketė** : Netaikoma.

**Kiti ES teisės aktai**

**Sprogstamųjų medžiagų pirmtakai** : Netaikoma.

**Ozoną ardančios medžiagos (ES 2024/590)**

Į sąrašą neįrašyta.

**patvariųjų organinių teršalų**

Į sąrašą neįrašyta.

**Seveso direktyva**

Šis produktas yra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą.

**Pavojaus kriterijai**

| Kategorija |
|---|
| P5c<br>E1 |

**15.2 Cheminės saugos vertinimas** : Neatliktas cheminės medžiagos maugos įvertinimas.

# 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

**Sutrumpinimai ir akronimai**

ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas
CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo Reglamentas (EB) ro. 1272/2008]
DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavojų
PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija
RRN = REACH registracijos numeris
PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksinė
vPvB = labai patvarių ir didelio biologinio kaupimosi

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

ADR = Europos šalių sutartis dėl tarptautinio pavojingųjų krovinių vežimo kelių transportu
ADN = Europos nuostatos dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
IMDG = Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas jūra
IATA = Tarptautinė oro transporto asociacija

**Klasifikacijai nustatyt naudota procedūra pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikacija | Pagrindimas |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | Remiantis bandymuose gautais duomenimis |
| Acute Tox. 4, H302 | Skaičiavimo metodas |
| Eye Dam. 1, H318 | Skaičiavimo metodas |
| Skin Sens. 1, H317 | Skaičiavimo metodas |
| Carc. 2, H351 | Skaičiavimo metodas |
| STOT SE 3, H335 | Skaičiavimo metodas |
| Aquatic Acute 1, H400 | Skaičiavimo metodas |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Skaičiavimo metodas |

**Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas**

| | |
|---|---|
| H225 | Labai degūs skystis ir garai. |
| H226 | Degūs skystis ir garai. |
| H302 | Kenksminga prarijus. |
| H304 | Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį. |
| H312 | Kenksminga susilietus su oda. |
| H315 | Dirgina odą. |
| H317 | Gali sukelti alerginę odos reakciją. |
| H318 | Smarkiai pažeidžia akis. |
| H319 | Sukelia smarkų akių dirginimą. |
| H332 | Kenksminga įkvėpus. |
| H335 | Gali dirginti kvėpavimo takus. |
| H336 | Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą. |
| H351 | Įtariama, kad sukelia vėžį. |
| H400 | Labai toksiška vandens organizmams. |
| H410 | Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. |
| H411 | Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. |
| H412 | Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. |
| H413 | Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams. |
| EUH066 | Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą. |

**Pilnas klasifikacijų [CLP/GHS, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo] tekstas**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | ŪMUS TOKSIŠKUMAS - 4 kategorija |
| Aquatic Acute 1 | TRUMPALAIKIS (ŪMUS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija |
| Aquatic Chronic 1 | ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija |
| Aquatic Chronic 2 | ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 2 kategorija |
| Aquatic Chronic 3 | ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 3 kategorija |
| Aquatic Chronic 4 | ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 4 kategorija |
| Asp. Tox. 1 | PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija |
| Carc. 2 | KANCEROGENIŠKUMAS - 2 kategorija |
| Eye Dam. 1 | SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 1 kategorija |
| Eye Irrit. 2 | SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 2 kategorija |

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

| | |
|---|---|
| Flam. Liq. 2 | DEGIEJI SKYSČIAI - 2 kategorija |
| Flam. Liq. 3 | DEGIEJI SKYSČIAI - 3 kategorija |
| Skin Irrit. 2 | ODOS ĖSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 2 kategorija |
| Skin Sens. 1 | ODOS JAUTRINIMAS - 1 kategorija |
| STOT SE 3 | SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI - VIENKARTINIS POVEIKIS - 3 kategorija |

**Istorija**

**Išleidimo data/ Peržiūrėjimo data** : 26 Vasaris 2026

**Ankstesnio leidimo data** : 28 Balandis 2025

**Paruošė** : EHS

**Versija** : 1.06

**Atsisakymas**

*Čia pateikiama informacija yra pagrįsta turimomis mokslinėmis ir techninėmis žiniomis. Šios informacijos tikslas atkreipti dėmesį į sveikatos ir saugos aspektus, susijusius su mūsų tiekiamiais produktais, taip pat į rekomenduojamas apsaugos priemones, saugant ir platinant juos. Prekių savybėms neteikiama jokia garantija. Mes neprisiimame jokios atsakomybės tuo atveju, jeigu nebus laikomasi čia nurodytų atsargumo priemonių arba jeigu prekės bus naudojamos netinkamai.*