

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
		800080101403	

Corteva Agriscience™ skatina Jus ir tikisi, kad perskaitysite ir suprasite visą saugos duomenų lapą (SDS), nes visa informacija šiame dokumente yra svarbi. Šis saugos duomenų lapas suteikia vartotojams informacijos, susijusios su žmonių sveikatos apsauga, sauga darbo vietoje, aplinkos apsauga ir suteikia informacijos kaip elgtis ekstremalios situacijos atveju. Produktų naudotojai pirmiausia turėtų ieškoti informacijos prikljuotoje, arba pridedamoje prie produkto pakuotės, etiketėje. Šis saugos duomenų lapas prisideda prie Lietuvos standartų ir norminių reikalavimų ir gali neatitikti kitų šalių norminių reikalavimų.

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

Prekinis pavadinimas	:	ZORAL
Unikalus Mišinio Identifikatorius (UFI)	:	54VE-508X-D00H-W2VM

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

Cheminės medžiagos/mišinio : Herbicidas  
paskirtis

**1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją****BENDROVĖS PAVADINIMAS****Gamintojas/importuotojas**

Corteva Agriscience Denmark A/S  
Langebrogade 3H  
DK – 1411 Kopenhaga K  
DANIJA

<b>Vartotojų</b>	:	+45 45 28 08 00
<b>Informacijos Numeris</b>	:	
<b>Elektroninio pašto adresas</b>	:	SDS@corteva.com

**Platintojas / Tiekėjas**

Corteva Agriscience Lithuania UAB ; Spaces business center  
Gedimino ave. 44A  
1110 Vilnius  
Lietuva

**1.4 Pagalbos telefono numeris**

+370 5214 0490

Valstybinis aplinkos sveikatos centras, apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras  
Šiltnamių g. 29, Vilnius  
Skubios pagalbos atveju: +370 5 236 20 52 arba +370 687 533 78

## ZORAL

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 12.12.2024	Saugos duomenų lapo numeris: 800080101403	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
----------------	----------------------------------	---	--

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai


#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

##### Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Akių dirginimas, 2 kategorija	H319: Sukelia smarkų akių dirginimą.
Odos jautrinimas, 1A subkategorija	H317: Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Toksiškumas reprodukcijai, 2 kategorija	H361d: Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, 3 kategorija, Centrinė nervų sistema	H336: Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
Aspiracijos pavojus, 1 kategorija	H304: Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
Trumpalaikis (ūmus) pavojus vandens aplinkai, 1 kategorija	H400: Labai toksiška vandens organizmams.
Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai, 1 kategorija	H410: Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

#### 2.2 Ženklavimo elementai

##### Ženklavimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Pavojaus piktogramos	:	
Signalinis žodis	:	Pavojinga
Pavojingumo frazės	:	H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį. H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją. H319 Sukelia smarkų akių dirginimą. H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą. H361d Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui. H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Papildomos pavojingumo frazės	:	EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą. SP 1 Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ir jo pakuote (Neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinių vandens telkinių/vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių). spe3 Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių. Jei žemės paviršiaus nuolydis yra didesnis nei 2 proc., būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais.

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris: 800080101403	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024

---

Spe 3 Siekiant apsaugoti netikslinius augalus būtina:

- a) išlaikyti 20 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės arba išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną ir naudoti 50 proc. dulksną mažinančius purkštukus, arba išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną ir naudoti 75 proc. dulksną mažinančius purkštukus, kai naudojimo norma yra 1,3 l/ha.
- b) išlaikyti 15 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės arba išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną ir naudoti 50 proc. dulksną mažinančius purkštukus, arba išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną ir naudoti 75 proc. dulksną mažinančius purkštukus, kai naudojimo norma yra 1,0 l/ha.
- c) išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės arba išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną ir naudoti 50 proc. dulksną mažinančius purkštukus, arba išlaikyti 1 metro apsaugos zoną ir naudoti 90 proc. dulksną mažinančius purkštukus, kai naudojimo norma yra 0,4 l/ha arba 0,7 l/ha.

Atsargumo frazės

: **Prevensija:**

- P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.  
P261 Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerolio.  
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

**Greitoji pagalba:**

- P301 + P310 + P331 PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją. NESKATINTI vėmimo.  
P308 + P313 Esant poveikiui arba jei numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją  
P333 + P313 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.  
P337 + P313 Jeigu akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.  
P391 Surinkti ištekėjusią medžiagą.

**Šalinimas:**

- P501 Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

**Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje:**

Angliavandenilis, C10, aromatinis, <1% naftalinas  
Pinoksadenas  
Cloquintocet-mexyl

**ZORAL**

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 12.12.2024	Saugos duomenų lapo numeris: 800080101403	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
----------------	----------------------------------	---	--

**Papildomas ženklavimas**

EUH401      Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

**2.3 Kiti pavojai**

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

Ekologinė informacija: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

Toksikologinė informacija: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.2 Mišiniai****Komponentai**

Cheminis pavadinimas	CAS Nr. EB Nr. Indekso Nr. REACH Registracijos numeris	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
Pinoksadenas	243973-20-8  607-726-00-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335 (Kvėpavimo sistema) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  M faktorius (Ūmus toksiškumas vandens aplinkai): 1	4,7
Cloquintocet-mexyl	99607-70-2  01-2119381871-32- 0002, 01- 2119381871-32-0003, 01-2119403579-35- 0000	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	1,18

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

(EB) Nr. 1907/2006 ir jo pakeitimai



## ZORAL

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 12.12.2024 Saugos duomenų lapo numeris: 800080101403 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 12.12.2024

Halauxifen-metilas	943831-98-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M faktorius (Ūmus toksiškumas vandens aplinkai): 10.000 M faktorius (Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai): 10.000	0,5
Florasulamas	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M faktorius (Ūmus toksiškumas vandens aplinkai): 100 M faktorius (Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai): 100	0,38
Tri(2-ethylhexyl) phosphate	78-42-2 201-116-6	Skin Irrit. 2; H315	>= 30 - < 40
benzilo alkoholis	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	>= 20 - < 25
Angliavandenilis, C10, aromatinis, <1% naftalinas	1189173-42-9 918-811-1 01-2119463583-34-0008, 01-2119463583-34-0009, 01-2119463583-34-0010	STOT SE 3; H336 (Centrinė nervų sistema) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25
propilenkarbonatas	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1 01-2119537232-48	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	1335202-81-7 932-231-6 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 3
Ethylhexanol	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Kvėpavimo sistema)	>= 1 - < 3

Santrumpų paaiškinimus žr. 16 skirsnyje.

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris: 800080101403	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024

**4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės****4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

- Pirmosios pagalbos teikėjų sauga : Pirmosios pagalbos teikėjai turi atkreipti dėmesį į savo apsaugą ir naudoti rekomenduojamą spec. aprangą (chemiškai atsparias pirštines, apsaugą nuo tiškaly). Jei yra galimas pavojus būti poveikio aplinkoje, dėl specifinių asmens apsaugos įrangos žr. 8 skyrių.
- Įkvėpus : Perkelkite asmenį į gryną orą. Jei asmuo nekvėpuoja, iškvieskite greitąją pagalbą, atlikite dirbtinį kvėpavimą; atliekant iš burnos į burną, naudokite gelbėtojo apsaugos priemones (kišeninę kaukę ir kt.). Paskambinkite apsinuodijimo kontrolės centrui ar gydytojui dėl patarimo priežiūrai.
- Patekus ant odos : Nusiimkite užterštą aprangą. Nedelsiant nuplaukite odą su dideliu kiekiu vandens apie 15-20 minučių. Paskambinkite apsinuodijimo kontrolės centrui ar gydytojui dėl gydymo patarimo.
- Patekus į akis : Laikykite akis atmerktas ir lėtai bei švelniai skalaukite vandeniu 15-20 minučių. Išsiimkite kontaktinius lęšius po pirmų penkių minučių ir tęskite akių plovimą. Kreiptis į apsinuodijimų kontrolės centrą ar gydytoją dėl gydymo rekomendacijos.
- Prarijus : Nesukelti vėmimo. Nedelsiant kviesti gydytoją ir/ar gabenkite į greitosios pagalbos tarnybą.

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

Nežinomas.

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

- Gydymas : Simptominis gydymas.

**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės****5.1 Gesinimo priemonės**

- Tinkamos gesinimo priemonės : Vandens srovė  
Alkoholiui atsparios putos  
Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)
- Netinkamos gesinimo priemonės : Nenaudokite tiesioginės vandens srovės.  
Stipri vandens čiurkšlė

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris: 800080101403	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024

---

**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

- Specifiniai pavojai gaisro metu : Degimo produktų poveikis gali būti pavojingas sveikatai. Garais ugnies gali sudaryti sprogius mišinius. Neleisti gaisro gesinimo nuotekoms patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius. Galimas atgalinis pliūpsnis per didelį atstumą.
- Pavojingi degimo produktai : Anglies oksidai

**5.3 Patarimai gaisrininkams**

- Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams : Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus. Naudoti asmenines apsaugos priemones.
- Specifiniai gaisro gesinimo metodai : Iš gaisro vietos išneškite nepažeistas talpas, jei tai daryti yra saugu. Evakuoti zoną. Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemones. Iš gaisro vietos išneškite nepažeistas talpas, jei tai daryti yra saugu. Evakuoti zoną. Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemones. Neatidaryti pakuotėms atvėsininti, naudoti vandens purslus. Atskirai surinkti užterštą gaisro gesinimo vandenį, kuris neturi būti nuleidžiamas į nuotekas. Gaisro liekanos ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti pašalinti pagal vietinių taisyklių reikalavimus.
- Tolesnė informacija : Gaisro apimtas talpyklas vėsinkite vandens purkštuvu, kol gaisras užges ir nebeliks pakartotinio užsidegimo pavojaus. Nenaudoti stiprios vandens srovės, nes ji gali išsklaidyti ir išplatinti ugnį. Naudoti vandens purslus sandariai uždarytų talpyklų atvėsinimui. Atskirai surinkti užterštą gaisro gesinimo vandenį, kuris neturi būti nuleidžiamas į nuotekas. Gaisro liekanos ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti pašalinti pagal vietinių taisyklių reikalavimus.

---

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

- Asmens atsargumo priemonės : Užtikrinti pakankamą vėdinimą. Naudoti asmenines apsaugos priemones. Naudokite tinkamą saugos įrangą. Dėl papildomos informacijos žiūrėti 8 skyrių, Poveikio prevencija ir asmeninė apsauga.

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris: 800080101403	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024

---

**6.2 Ekologinės atsargumo priemonės**

Ekologinės atsargumo priemonės	:	Jei produktu užteršiamos upės, ežerai ar nuotekų sistema, informuoti atsakingas institucijas. Turi būti vengiama išmetimo į aplinką. Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti. Apsaugoti nuo pasklidimo virš plačių plotų (sulaikymas, alyvos užtvara). Surinkti ir pašalinti užterštą valymo vandenį. Vietinės valdžios institucijos turi būti informuotos įvykus dideliame išsiliejimui. Apsaugokite nuo patekimo į dirvą, kanalus, kanalizacijas, vandentakius ir / ar gruntinius vandenis. Žiūrėkite 12 skyrių, Ekologinė informacija.
--------------------------------	---	--

**6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Valymo procedūros	:	Išvalykite išsipyliusios medžiagos likučius tinkama sugeriančia medžiaga. Vietinės ir regioninės normos gali būti taikomos šios medžiagos išskyrimui ir šalinimui; taip pat šioms medžiagoms ir priemonėms, naudojamoms išskyrimams valyti. Išsiliejus dideliame kiekiui, pasirūpinkite kliūtis sudarymu arba kitu tinkamu sulaikymo būdu, kad neleistumėte medžiagai plisti. Jei kliūtimi sulaikytą medžiagą galima susiurbti, Utilizuojama medžiaga turi būti saugoma konteineryje su vožtuvu. Vožtuvas turi apsaugoti nuo vandens patekimo į vidų, kadangi tokiu atveju gali įvykti tolimesnė reakcija su išsiliejusiomis medžiagomis, sukelti per didelį spaudimą konteineryje. Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose. Nušluostyti su absorbuojančia medžiaga (pvz.: audinio, vilnos šluoste). Turi būti naudojami nekibirkščiuojantys įrankiai. Išsiliejusį skystį surinkti nedegiomis ir sugeriančiomis medžiagomis (pvz., smėliu, gruntu, vermikulitu) ir supilti į konteinerius (žiūrėti 13 skyrių). Dujas/garus/rūkus nuslopinti išpurslinta vandens čiurkšle. Dėl papildomos informacijos žiūrėti 13 skyrių Atliekų tvarkymas.
-------------------	---	--

**6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**

Žr. 7, 8, 11, 12 ir 13 skyrius.

---

**7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas****7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Vietinis/bendras vėdinimas	:	Naudoti tik esant vietiniam oro ištraukimui.
Saugaus naudojimo rekomendacijos	:	Vengti aerozolių susidarymo. Asmenys, linkę į odos sensibilizaciją ar astmą, alergijas, lėtines ar pasikartojančias kvėpavimo takų ligas, neturi būti



**ZORAL**

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 12.12.2024 Saugos duomenų lapo numeris: 800080101403 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 12.12.2024

įdarbinami prie bet kokių technologinių procesų, kur naudojamas šis mišinys.  
Darbo patalpoje užtikrinti pakankamą oro pasikeitimą/ar ištraukimą.  
Neįkvėpti garų, dulkių.  
Nerūkyti.  
Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką.  
Vengti poveikio - prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.  
Naudojimo vietose draudžiama rūkyti, valgyti ir gerti.  
Saugoti, kad nepatektų ant odos ar drabužių.  
Neįkvėpti garų, aerozolių rūko.  
Nepraryti.  
Vengti patekimo į akis.  
Vengti patekimo ant odos ir į akis.  
Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.  
Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių.  
Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškvėpsoms išvengti.  
Imkitės priemonių, kad išvengtumėte išsiliejimo, atliekų ir kiek įmanoma sumažintumėte patekimą į aplinką.  
Naudokite tinkamą saugos įrangą. Dėl papildomos informacijos žiūrėti 8 skyrių, Poveikio prevencija ir asmeninė apsauga.

**7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

- Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpykloms : Laikyti uždaroje talpykloje. Nerūkyti. Atidarytas pakuotės būtina sandariai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad neištekėtų. Laikyti tinkamai paženklintose pakuotėse. Sandėliuoti pagal pagrindinius nacionalinės teisės aktus.
- Patarimai dėl sandėliavimo : Nesandėliuoti šalia rūgščių.  
Stiprūs oksidatoriai  
Sprogmenys  
Dujos
- Pakavimo medžiaga : Netinkama medžiaga: Nežinomas.

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

- Konkretus (-ūs) naudojimo atvejais (-ai) : Augalų apsaugos produktai yra Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 reguliavimo objektas.

**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga****8.1 Kontrolės parametrai****Poveikio darbo vietoje ribos**

Komponentai	CAS Nr.	Vertės tipas (Poveikio forma)	Kontrolės parametrai	Šaltinis
benzilo alkoholis	100-51-6	IPRD	5 mg/m <sup>3</sup>	LT OEL
Tolesnė informacija: patekimas per nepažeistą odą				
propilenkarbonatas	108-32-7	IPRD	7 mg/m <sup>3</sup>	LT OEL
Ethylhexanol	104-76-7	TWA	1 ppm	2017/164/EU

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

(EB) Nr. 1907/2006 ir jo pakeitimai



## ZORAL

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 12.12.2024 Saugos duomenų lapo numeris: 800080101403 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 12.12.2024

			5,4 mg/m <sup>3</sup>	
Tolesnė informacija: Orientacinis				
		IPRD	1 ppm 5,4 mg/m <sup>3</sup>	LT OEL
		TWA	2 ppm	Corteva OEL

### Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Medžiagos pavadinimas	Naudojimo pabaiga	Paveikimo būdai	Potencialus poveikis sveikatai	Vertė
benzilo alkoholis	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	22 mg/m <sup>3</sup>
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ūmus - sisteminis poveikis	110 mg/m <sup>3</sup>
	Darbuotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	8 mg/kg kūno svoris / diena
	Darbuotojai	Sąlytis su oda	Ūmus - sisteminis poveikis	40 mg/kg kūno svoris / diena
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	5,4 mg/m <sup>3</sup>
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ūmus - sisteminis poveikis	27 mg/m <sup>3</sup>
	Vartotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	4 mg/kg kūno svoris / diena
	Vartotojai	Sąlytis su oda	Ūmus - sisteminis poveikis	20 mg/kg kūno svoris / diena
	Vartotojai	Nurijimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	4 mg/kg kūno svoris / diena
	Vartotojai	Nurijimas	Ūmus - sisteminis poveikis	20 mg/kg kūno svoris / diena
propilenkarbonatas	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	176 mg/m <sup>3</sup>
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	20 mg/m <sup>3</sup>
	Darbuotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	50 mg/kg kūno svoris / diena
	Vartotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	25 mg/kg kūno svoris / diena
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	10 mg/m <sup>3</sup>
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	43,5 mg/m <sup>3</sup>
	Vartotojai	Nurijimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	25 mg/kg kūno svoris / diena
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	12,8 mg/m <sup>3</sup>

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

(EB) Nr. 1907/2006 ir jo pakeitimai



## ZORAL

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 12.12.2024 Saugos duomenų lapo numeris: 800080101403 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 12.12.2024

	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	53,2 mg/m <sup>3</sup>
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ūmus - vietinis poveikis	53,2 mg/m <sup>3</sup>
	Darbuotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	23 mg/kg kūno svoris / diena
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ūmus - vietinis poveikis	106,4 mg/m <sup>3</sup>
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	2,3 mg/m <sup>3</sup>
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	26,6 mg/m <sup>3</sup>
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ūmus - vietinis poveikis	26,6 mg/m <sup>3</sup>
	Vartotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	11,4 mg/kg kūno svoris / diena
	Vartotojai	Nurijimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	1,1 mg/kg kūno svoris / diena

### Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Medžiagos pavadinimas	Aplinkos sritis	Vertė
benzilo alkoholis	Gėlasis vanduo	1 mg/l
	Jūros vanduo	0,1 mg/l
	Protarpinis naudojimas, išskyrimas	2,3 mg/l
	Nuotekų valymo įrenginys	39 mg/l
	Gėlojo vandens nuosėdos	5,27 mg/kg
propilenkarbonatas	Jūros nuosėdos	0,527 mg/kg
	Dirvožemis	0,456 mg/kg
	Nuotekų valymo įrenginys	7400 mg/l
	Gėlasis vanduo	0,9 mg/l
Ethylhexanol	Jūros vanduo	0,09 mg/l
	Protarpinis naudojimas, išskyrimas	9 mg/l
	Dirvožemis	0,81 mg/kg
	Gėlasis vanduo	0,017 mg/l
	Protarpinis naudojimas, išskyrimas	0,17 mg/l
	Jūros vanduo	0,002 mg/l
	Nuotekų valymo įrenginys	10 mg/l
	Gėlojo vandens nuosėdos	0,284 mg/kg sauso svorio (s.sv)
	Jūros nuosėdos	0,028 mg/kg sauso svorio (s.sv)
	Dirvožemis	0,047 mg/kg sauso svorio (s.sv)
	Oralinis (Antrinis apnuodijimas)	55 mg/kg maistas

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris: 800080101403	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024

**8.2 Poveikio kontrolė****Inžinerinės priemonės**

Naudokite inžinerines kontrolės priemones ore esančių medžiagų lygiui žemiau reikalaujamų ar rekomenduojamų poveikio ribinių verčių palaikyti.

Kai kurioms operacijoms gali būti reikalinga vietinė ištraukiamoji ventili

**Asmeninės apsauginės priemonės**

- Akių ir ( arba ) veido apsaugą : Apsauginiai akiniai (su šoniniais skydeliais) turėtų atitikti EN 166 ar ekvivalenčius reikalavimus.
- Rankų apsauga
- Paaškinimai : Naudokite chemiškai atsparias pirštines, klasifikuotas pagal standartą EN374: apsauginės pirštinės nuo cheminių medžiagų ir mikroorganizmų. Kai kontaktas gali būti ilgalaikis arba dažnai pasikartojantis, rekomenduojama mėvėti pirštines, kurių apsaugos klasė yra 4 (prasiskverbimo laikas ilgesnis nei 120 minučių). Kai tikimasi tik trumpalaikio kontakto, rekomenduojama mėvėti pirštines, kurių apsaugos klasė yra 2 (prasiskverbimo laikas ilgesnis nei 30 minučių). Specifinės pirštinių savybės, tokios kaip ilgis, storis ir medžiagos barjeras, turi būti pritaikytos prie konkretaus gaminio pobūdžio ir užduoties. Gamybos procesai aprašyti vietos darbuotojų sveikatos gairėse ir procedūrose, o naudojimas ūkininkavimo reikmėms – etiketėse ir (arba) pirštinių gamintojo, tiekėjo rekomendacijose.
- Odos ir kūno apsaugos priemonės : Neturėtų būti reikalingos kitos saugos priemonės, nei švarūs drabužiai.  
Jei gali vykti ilgalaikis ar dažnai pasikartojantis kontaktas, naudokite šiai medžiagai atsparią aprangą. Konkrečių dalių, tokių, kaip veido skydas, pirštinės, batai, prijuostė ar kombinezonas, pasirinkimas priklauso nuo operacijos. Gamybos procesams rekomenduojama naudoti 6 tipo, 4 klasės viso kūno apsauginį kostiumą (prasiskverbimo laikas ilgesnis nei 120 minučių pagal EN 13982-2). Ūkininkavimo reikmėms rekomenduojama naudoti 6 klasės 4 tipo viso kūno apsauginį kostiumą (prasiskverbimo laikas didesnis nei 480 minučių pagal EN 14605).
- Kvėpavimo organų apsauga : Jei kyla pavojus įkvėpti dulkių, garų, miglos ar dulksnos, dėvėkite apsaugines kvėpavimo takų priemones. Apsaugos priemonės turi būti dėvimos apribotose ar blogai vėdinamose vietose naudokite sertifikuotas izoliuojančias kvėpavimo aparatus arba oro liniją po slėgiu su pagalbiniu izoliuotu oro tiekimu.

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės****9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

- Fizinė būseną : skystas
- Spalva : Šviesiai geltona
- Kvapą : Angliavandenilio kvapas

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris: 800080101403	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024

---

Kvapo atsiradimo slenkstis	:	Neturima duomenų
Lydimosi temperatūra / lydimosi temperatūros intervalas	:	Netaikoma
Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas	:	Neturima duomenų
Viršutinė sproguomo riba / Viršutinė degumo riba	:	Neturima duomenų
Žemutinė sproguomo riba / Žemutinė degumo riba	:	Neturima duomenų
Pliūpsnio temperatūra	:	67 °C Metodas: EB Metodas A9
pH	:	4,2 Koncentracija: 1 % Metodas: CIPAC MT 75.3
Klampa		
Dinaminė klampa	:	7,9 mPa,s (20 °C) Metodas: OECD Bandyimų gairės 114
Kinematinė klampa	:	8,0 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) Metodas: OECD Bandyimų gairės 114
Tirpumas		
Tirpumas vandenyje	:	Neturima duomenų
Pasiskirstymo koeficientas: n- oktanolis/vanduo	:	Neturima duomenų
Santykinis tankis	:	0,986

**9.2 Kita informacija**

Sprogmenys	:	Metodas: EB metodas A.14 Nesprogi
Oksidacinės savybės	:	Metodas: EC Metodas A.21 nėra oksiduojančių savybių
Savaiminis užsidegimas	:	Neturima duomenų
Garavimo greitis	:	Neturima duomenų

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris: 800080101403	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024

---

Paviršiaus įtęptis : 34,5 mN/m, OECD Bandymų gairės 115

---

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas****10.1 Reakingumas**

Neklasifikuojama kaip reaktyvi medžiaga.

**10.2 Cheminis stabilumas**

Neskyla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.  
Normaliomis sąlygomis stabilus.

**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**

Pavojingos reakcijos : Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.  
Specialiai paminėtų pavojų nėra.  
Garai gali sudaryti sprogus mišinius su oru.  
Gali sudaryti sprogų dulkių-oro mišinį.

**10.4 Vengtinios sąlygos**

Vengtinios sąlygos : Šiluma, liepsnos ir kibirkštys.

**10.5 Nesuderinamos medžiagos**

Vengtinios medžiagos : Stiprios rūgštys  
Stiprios bazės

Niekas.

**10.6 Pavojingi skilimo produktai**

Anglies oksidai

---

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija****11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008****Ūmus toksiškumas****Produktas:**

Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė, patelė): > 2.000 mg/kg  
Metodas: OECD Bandymų gairės 423  
Vertinimas: Cheminė medžiaga ar mišinys nepasižymi ūmiu toksiškumu prarijus.  
Paiškinimai: Informacijos šaltinis: Vidinio tyrimo protokolas

Ūmus toksiškumas įkvėpus : LC50 (Žiurkė): > 5,20 mg/l  
Poveikio trukmė: 4 h  
Bandymo atmosfera: dulkės/rūkas  
Paiškinimai: Informacijos šaltinis: Vidinio tyrimo protokolas

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : LD50 (Žiurkė, patelė): > 2.000 mg/kg  
Metodas: OECD Bandymų gairės 402

**ZORAL**

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 12.12.2024	Saugos duomenų lapo numeris: 800080101403	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
----------------	----------------------------------	---	--

Vertinimas: Cheminė medžiaga ar mišinys nepasižymi ūmiu toksiškumu per odą  
Paiškinimai: Informacijos šaltinis: Vidinio tyrimo protokolas

**Komponentai:****Pinoksadenas:**

- Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė): 500 mg/kg  
Metodas: Eksperto sprendimas
- Ūmus toksiškumas įkvėpus : LC50 (Žiurkė, patinas): 4,63 mg/l  
Poveikio trukmė: 4 h  
Bandymo atmosfera: dulkės/rūkas  
Metodas: OECD Bandymų gairės 403
- Ūmus toksiškumas susilietus su oda : LD50 (Žiurkė, patinas ir patelė): > 2.000 mg/kg  
Metodas: OECD Bandymų gairės 402  
Simptomai: Nėufiksuota mirties atvejų prie tokios koncentracijos.

**Cloquintocet-mexyl:**

- Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė, patelė): > 2.000 mg/kg  
Simptomai: Nėufiksuota mirties atvejų prie tokios koncentracijos.  
Vertinimas: Cheminė medžiaga ar mišinys nepasižymi ūmiu toksiškumu prarijus.
- Ūmus toksiškumas įkvėpus : LC50 (Žiurkė, patinas ir patelė): > 5,42 mg/l  
Poveikio trukmė: 4 h  
Bandymo atmosfera: dulkės/rūkas  
Vertinimas: Cheminė medžiaga ar mišinys nepasižymi ūmiu inhaliaciniu toksiškumu
- Ūmus toksiškumas susilietus su oda : LD50 (Žiurkė, patinas ir patelė): > 5.000 mg/kg

**Halauxifen-metilas:**

- Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė, patelė): > 5.000 mg/kg  
Metodas: OECD Bandymų gairės 423  
Simptomai: Nėufiksuota mirties atvejų prie tokios koncentracijos.
- Ūmus toksiškumas įkvėpus : LC50 (Žiurkė, patinas ir patelė): > 5,39 mg/l  
Poveikio trukmė: 4 h  
Bandymo atmosfera: dulkės/rūkas  
Metodas: OECD Bandymų gairės 403  
Simptomai: Nėufiksuota mirties atvejų prie tokios koncentracijos.  
Vertinimas: Cheminė medžiaga ar mišinys nepasižymi ūmiu inhaliaciniu toksiškumu

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
		800080101403	

---

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : LD50 (Žiurkė, patinas ir patelė): > 5.000 mg/kg  
Metodas: OECD Bandymų gairės 402  
Simptomai: Nėzfixsuota mirties atvejų prie tokios koncentracijos.

**Florasulamas:**

Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė): > 6.000 mg/kg  
LD50 (Pelė): > 5.000 mg/kg

Ūmus toksiškumas įkvėpus : LC50 (Žiurkė): > 5,0 mg/l  
Poveikio trukmė: 4 h  
Bandymo atmosfera: dulkės/rūkas  
Vertinimas: Cheminė medžiaga ar mišinys nepasižymi ūmiu inhaliaciniu toksiškumu

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : LD50 (Triušis): > 2.000 mg/kg  
Simptomai: Nėzfixsuota mirties atvejų prie tokios koncentracijos.  
Vertinimas: Cheminė medžiaga ar mišinys nepasižymi ūmiu toksiškumu per odą

**Tri(2-ethylhexyl) phosphate:**

Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė, patinas): 9.260 mg/kg

Ūmus toksiškumas įkvėpus : Paaiškinimai: Trumpas poveikis (keletas minučių) neturėtų sukelti nepageidaujamo poveikio.

LC50 (Žiurkė, patinas ir patelė): > 0,447 mg/l  
Poveikio trukmė: 4 h  
Bandymo atmosfera: dulkės/rūkas  
Simptomai: Nėzfixsuota mirties atvejų prie tokios koncentracijos.  
Vertinimas: Cheminė medžiaga ar mišinys nepasižymi ūmiu inhaliaciniu toksiškumu

**benzilo alkoholis:**

Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė, patinas ir patelė): 1.570 mg/kg  
Metodas: OECD Bandymų gairės 401

Ūmus toksiškumas įkvėpus : LC50 (Žiurkė): > 4,18 mg/l  
Poveikio trukmė: 4 h  
Bandymo atmosfera: dulkės/rūkas  
Metodas: OECD Bandymų gairės 403  
Simptomai: Nėzfixsuota mirties atvejų prie tokios koncentracijos.  
Vertinimas: Cheminė medžiaga ar mišinys nepasižymi ūmiu inhaliaciniu toksiškumu  
Paaiškinimai: Didžiausia pasiekama koncentracija.



**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris: 800080101403	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024

---

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : LD50 (Triušis): > 2.000 mg/kg  
Simptomai: Nėzfiksuota mirties atvejų prie tokios koncentracijos.  
Vertinimas: Cheminė medžiaga ar mišinys nepasižymi ūmiu toksiškumu per odą

**Angliavandenilis, C10, aromatinis, <1% naftalinas:**

Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė): > 5.000 mg/kg  
Paiškinimai: Panašiai(oms) medžiagai(oms):

Ūmus toksiškumas įkvėpus : LC50 (Žiurkė): > 4,688 mg/l  
Poveikio trukmė: 4 h  
Bandymo atmosfera: garai  
Vertinimas: Cheminė medžiaga ar mišinys nepasižymi ūmiu inhaliaciniu toksiškumu  
Paiškinimai: Panašiai(oms) medžiagai(oms):  
Didžiausia pasiekama koncentracija.

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : LD50 (Triušis): > 2.000 mg/kg  
Vertinimas: Cheminė medžiaga ar mišinys nepasižymi ūmiu toksiškumu per odą  
Paiškinimai: Panašiai(oms) medžiagai(oms):

**propilenkarbonatas:**

Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė): > 5.000 mg/kg

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : LD50 (Triušis): > 3.000 mg/kg  
Vertinimas: Cheminė medžiaga ar mišinys nepasižymi ūmiu toksiškumu per odą

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė, patelė): 4.445 mg/kg

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : LD50 (Žiurkė, patinas ir patelė): > 2.000 mg/kg  
Vertinimas: Cheminė medžiaga ar mišinys nepasižymi ūmiu toksiškumu per odą

**Ethylhexanol:**

Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė): > 2.000 mg/kg  
Organai taikiniai: Centrinė nervų sistema

Ūmus toksiškumas įkvėpus : LC50 (Žiurkė): 2,17 mg/l  
Poveikio trukmė: 4 h  
Bandymo atmosfera: dulkės/rūkas  
  
LC50 (Žiurkė): 1,5 mg/l  
Poveikio trukmė: 4 h  
Bandymo atmosfera: dulkės/rūkas

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
		800080101403	

---

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : LD50 (Triušis): > 3.000 mg/kg  
Metodas: OECD Bandymų gairės 402

**Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas****Produktas:**

Rūšis : Triušis  
Metodas : OECD Bandymų gairės 404  
Rezultatas : Nestiprus odos dirginimas  
Paiškinimai : Informacijos šaltinis: Vidinio tyrimo protokolas

**Komponentai:****Pinoksadenas:**

Rūšis : Triušis  
Metodas : OECD Bandymų gairės 404  
Rezultatas : Nedirgina odos

**Halauxifen-metilas:**

Rūšis : Triušis  
Poveikio trukmė : 4 h  
Metodas : OECD Bandymų gairės 404  
Rezultatas : Nedirgina odos

**Tri(2-ethylhexyl) phosphate:**

Rūšis : Triušis  
Metodas : OECD Bandymų gairės 404  
Rezultatas : Odos dirginimas

**benzilo alkoholis:**

Rūšis : Triušis  
Poveikio trukmė : 4 h  
Metodas : OECD Bandymų gairės 404  
Rezultatas : Nedirgina odos  
GLP : taip

**propilenkarbonatas:**

Rezultatas : Nedirgina odos

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Rūšis : Triušis  
Rezultatas : Odos dirginimas

**Ethylhexanol:**

Rūšis : Triušis  
Rezultatas : Odos dirginimas

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
		800080101403	

---

**Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas****Produktas:**

Rūšis	:	Triušis
Metodas	:	OECD Bandymų gairės 405
Rezultatas	:	Silpnas akių dirginimas
Paaiškinimai	:	Informacijos šaltinis: Vidinio tyrimo protokolas

**Komponentai:****Pinoksadenas:**

Rūšis	:	Triušis
Metodas	:	OECD Bandymų gairės 405
Rezultatas	:	Akių dirginimas

**Halauxifen-metilas:**

Rūšis	:	Triušis
Metodas	:	OECD Bandymų gairės 405
Rezultatas	:	Nedirgina akių

**benzilo alkoholis:**

Rūšis	:	Triušis
Poveikio trukmė	:	24 h
Metodas	:	OECD Bandymų gairės 405
Rezultatas	:	Akių dirginimas
GLP	:	taip

**propilenkarbonatas:**

Rezultatas	:	Akių dirginimas
------------	---	-----------------

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Rūšis	:	Triušis
Rezultatas	:	Ardanti (ėsdinanti)

**Ethylhexanol:**

Rūšis	:	Triušis
Rezultatas	:	Akių dirginimas

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas****Produktas:**

Bandymo tipas	:	Limfmazgių tyrimas
Rūšis	:	Pelė
Vertinimas	:	Produktas yra 1 A subkategorijos odą jautrinantis.
Metodas	:	OECD Bandymų gairės 429
Paaiškinimai	:	Informacijos šaltinis: Vidinio tyrimo protokolas

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
		800080101403	

---

**Komponentai:****Pinoksadenas:**

Bandymo tipas	:	Vietinio limfmazgio tyrimas (LLNA)
Rūšis	:	Pelė
Metodas	:	OECD Test Guideline (Bandymų metodika) 429
Rezultatas	:	Produktas yra 1 A subkategorijos odą jautrinantis.

**Cloquintocet-mexyl:**

Rūšis	:	Jūrų kiaulytė
Rezultatas	:	Gali sukelti alergiją susilietus su oda.

**Halauxifen-metilas:**

Bandymo tipas	:	Vietinio limfmazgio tyrimas (LLNA)
Rūšis	:	Pelė
Metodas	:	OECD Bandymų gairės 429
Rezultatas	:	Nesukelia odos jautrinimo.

**Florasulamas:**

Rūšis	:	Jūrų kiaulytė
Rezultatas	:	Nesukelia odos jautrinimo.

**Tri(2-ethylhexyl) phosphate:**

Rūšis	:	Jūrų kiaulytė
Rezultatas	:	Nesukelia odos jautrinimo.

**benzilo alkoholis:**

Bandymo tipas	:	Vietinio limfmazgio tyrimas (LLNA)
Rūšis	:	Pelė
Metodas	:	OECD Bandymų gairės 429
Rezultatas	:	Produktas yra 1B subkategorijos odą jautrinantis.

**Angliavandenilis, C10, aromatinis, <1% naftalinas:**

Rūšis	:	Jūrų kiaulytė
Rezultatas	:	Nesukelia odos jautrinimo.
Paaiškinimai	:	Panašiai(oms) medžiagai(oms):

**propilenkarbonatas:**

Rūšis	:	žmogaus
Rezultatas	:	Nesukelia odos jautrinimo.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Rūšis	:	Jūrų kiaulytė
Rezultatas	:	Nesukelia odos jautrinimo.

**Ethylhexanol:**

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
		800080101403	

Bandymo tipas : HRIPT (pakartotinis žmogaus odos lopo klaidingo atmetimo testas)  
Rūšis : žmogaus  
Rezultatas : Nesukelia odos jautrinimo.

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms****Komponentai:****Pinoksadenas:**

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms-Vertinimas : Gyvūnų genetinio toksiškumo bandymai buvo neigiamai. In vitro genetinio toksiškumo tyrimai buvo neigiami.

**Cloquintocet-mexyl:**

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms-Vertinimas : In vitro genetinio toksiškumo tyrimai buvo neigiami. Gyvūnų genetinio toksiškumo bandymai buvo neigiamai.

**Halauxifen-metilas:**

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms-Vertinimas : In vitro genetinio toksiškumo tyrimai buvo neigiami.

**Florasulamas:**

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms-Vertinimas : In vitro genetinio toksiškumo tyrimai buvo neigiami. Gyvūnų genetinio toksiškumo bandymai buvo neigiamai.

**benzilo alkoholis:**

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms-Vertinimas : In vitro genetinio toksiškumo bandymai buvo neigiamai kai kuriais atvejais ir teigiamai kitais atvejais. Gyvūnų genetinio toksiškumo bandymai buvo neigiamai.

**Angliavandenilis, C10, aromatinis, <1% naftalinas:**

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms-Vertinimas : Panašiai(oms) medžiagai(oms); In vitro genetinio toksiškumo tyrimai buvo neigiamai. Gyvūnų genetinio toksiškumo bandymai buvo neigiamai.

**propilenkarbonatas:**

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms-Vertinimas : In vitro genetinio toksiškumo tyrimai buvo neigiamai.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms-Vertinimas : In vitro genetinio toksiškumo tyrimai buvo neigiamai. Gyvūnų genetinio toksiškumo bandymai buvo neigiamai.

**Ethylhexanol:**

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms-Vertinimas : In vitro genetinio toksiškumo tyrimai buvo neigiamai. Gyvūnų genetinio toksiškumo bandymai buvo neigiamai.

**ZORAL**

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 12.12.2024 Saugos duomenų lapo numeris: 800080101403 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 12.12.2024

---

**Kancerogeniškumas****Komponentai:****Pinoksadenas:**

Kancerogeniškumas - Vertinimas : Ne sukelia vėžį laboratoriniams gyvūnams.

**Cloquintocet-mexyl:**

Kancerogeniškumas - Vertinimas : Ne sukelia vėžį laboratoriniams gyvūnams.

**Halauxifen-metilas:**

Kancerogeniškumas - Vertinimas : Panašioms veikliosioms medžiagoms, Halauxifen., Ne sukelia vėžį laboratoriniams gyvūnams.

**Florasulamas:**

Kancerogeniškumas - Vertinimas : Ne sukelia vėžį laboratoriniams gyvūnams.

**benzilo alkoholis:**

Kancerogeniškumas - Vertinimas : Ne sukelia vėžį laboratoriniams gyvūnams.

**Angliavandenilis, C10, aromatinis, <1% naftalinas:**

Kancerogeniškumas - Vertinimas : Sudėtyje yra naftalino, kuris sukėlė vėžinius susirgimus laboratoriniams gyvūnams, Tačiau svarba žmonėms nežinoma.

**propilenkarbonatas:**

Kancerogeniškumas - Vertinimas : Ne sukelia vėžį laboratoriniams gyvūnams.

**Ethylhexanol:**

Kancerogeniškumas - Vertinimas : Tiriant laboratorinius gyvūnus buvo pastebėti kancerogeninio aktyvumo įrod., Nėra įrodymų, kad šie duomenys tiesiogiai susiję su žmonėmis.

**Toksiškumas reprodukcijai****Komponentai:****Pinoksadenas:**

Toksiškumas reprodukcijai - Vertinimas : Tyrimai su gyvūnais parodė, kad medžiaga turi įtakos reprodukcijai., Įtariamas reprodukcinis toksiškumas žmonėms Laboratorinių tyrimų su gyvūnais metu apsigimimų nenustatyta.

**Cloquintocet-mexyl:**

Toksiškumas reprodukcijai - Vertinimas : Laboratorinių tyrimų su gyvūnais metu apsigimimų, ar kitų poveikių vaisiui, nenustatyta.

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
		800080101403	

---

**Halauxifen-metilas:**

Toksiškumas reprodukcijai - Vertinimas : Panašioms veikliosioms medžiagoms, Halauxifen., Tyrimuose su gyvuliais netrukdė reprodukcijai. Buvo toksiškas laboratorinių gyvūnų embrionams, esant toksiškoms motinai dozėms., Laboratorinių tyrimų su gyvūnais metu apsigimimų nenustatyta.

**Florasulamas:**

Toksiškumas reprodukcijai - Vertinimas : Tyrimuose su gyvuliais netrukdė reprodukcijai. Nesukėlė gimimo defektų ar kito poveikio vaisiui, netgi esant dozėms, kurie sukėlė toksiškinį poveikį motinai.

**Tri(2-ethylhexyl) phosphate:**

Toksiškumas reprodukcijai - Vertinimas : Laboratorinių tyrimų su gyvūnais metu apsigimimų, ar kitų poveikių vaisiui, nenustatyta.

**benzilo alkoholis:**

Toksiškumas reprodukcijai - Vertinimas : Buvo toksiškas laboratorinių gyvūnų embrionams, esant toksiškoms motinai dozėms.

**Angliavandenilis, C10, aromatinis, <1% naftalinas:**

Toksiškumas reprodukcijai - Vertinimas : Tyrimuose su gyvuliais netrukdė reprodukcijai. Panašiai(oms) medžiagai(oms):, Laboratorinių tyrimų su gyvūnais metu apsigimimų, ar kitų poveikių vaisiui, nenustatyta.

**propilenkarbonatas:**

Toksiškumas reprodukcijai - Vertinimas : Laboratorinių tyrimų su gyvūnais metu apsigimimų, ar kitų poveikių vaisiui, nenustatyta.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Toksiškumas reprodukcijai - Vertinimas : Tyrimuose su gyvuliais netrukdė reprodukcijai. Laboratorinių tyrimų su gyvūnais metu apsigimimų, ar kitų poveikių vaisiui, nenustatyta.

**Ethylhexanol:**

Toksiškumas reprodukcijai - Vertinimas : Laboratoriniams gyvūnams sukėlė gimimo defektų tik dozėmis, kurios toksiškos ir motinai., Buvo toksiškas laboratorinių gyvūnų embrionams, esant toksiškoms motinai dozėms., Ši koncentracija pārsniedz cilvēkam pieļaujāmās devas līmeni.

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
		800080101403	

---

**STOT (vienkartinis poveikis)****Produktas:**

Vertinimas : Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

**Komponentai:****Pinoksadenas:**

Paveikimo būdai : Įkvėpimas  
Vertinimas : Gali dirginti kvėpavimo takus.

**Cloquintocet-mexyl:**

Vertinimas : Turimų duomenų nepakanka nustatyti vienkartinio poveikio specifini toksiškumą konkrečiam organui.

**Halauxifen-metilas:**

Vertinimas : Turimų duomenų vertinimas rodo, kad ši medžiaga nėra STOT-SE (Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis) toksiška.

**Tri(2-ethylhexyl) phosphate:**

Vertinimas : Turimų duomenų vertinimas rodo, kad ši medžiaga nėra STOT-SE (Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis) toksiška.

**benzilo alkoholis:**

Vertinimas : Turimų duomenų vertinimas rodo, kad ši medžiaga nėra STOT-SE (Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis) toksiška.

**Angliavandenilis, C10, aromatinis, <1% naftalinas:**

Paveikimo būdai : Įkvėpimas  
Vertinimas : Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

**propilenkarbonatas:**

Vertinimas : Turimų duomenų nepakanka nustatyti vienkartinio poveikio specifini toksiškumą konkrečiam organui.

**Ethylhexanol:**

Paveikimo būdai : Įkvėpimas  
Organai taikiniai : Kvėpavimo sistemos  
Vertinimas : Gali dirginti kvėpavimo takus.



**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
		800080101403	

---

**STOT (kartotinis poveikis)****Produktas:**

Vertinimas : Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip specifiskai toksiški konkrečiam organui po kartotino poveikio.

**Kartotinių dozių toksiškumas****Komponentai:****Pinoksadenas:**

Paaiškinimai : Gyvūnams poveikis buvo pastebėtas šiems organams:  
Inkstai  
Kepenys

**Cloquintocet-mexyl:**

Paaiškinimai : Gyvūnams poveikis buvo pastebėtas šiems organams:  
Kepenys.  
Inkstai.  
Tymai.  
Skydliaukė.  
Pūslė.  
Kaulų čiulpai.

**Halauxifen-metilas:**

Paaiškinimai : Gyvūnams poveikis buvo pastebėtas šiems organams:  
Inkstai.  
Kepenys.  
Skydliaukė.

**Florasulamas:**

Paaiškinimai : Gyvūnams poveikis buvo pastebėtas šiems organams:  
Inkstai.

**Tri(2-ethylhexyl) phosphate:**

Paaiškinimai : Pagal turimus duomenis, žymius žalingus padarinius sukeliantis pasikartojantis poveikis nenumatomas.

**benzilo alkoholis:**

Paaiškinimai : Pranešta, kad šios medžiagos įkvėpusiems gyvūnams pakenkti tokie organai:  
Centrinė nervų sistema.  
Raumenys.  
Tymai.  
Šlapimo takų sistema.  
Remiantis turimais duomenimis nesitikima, kad kartotinis nedidelio kiekio poveikis sukeltų reikšmingą nepageidaujamą poveikį.

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris: 800080101403	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024

---

**Angliavandenilis, C10, aromatinis, <1% naftalinas:**

Paaiškinimai : Remiantis turimais duomenimis, nesitikima kad pasikartojantys poveikis gali sukelti papildomą reikšmingą neigiamą poveikį.

**propilenkarbonatas:**

Paaiškinimai : Pakartotinis susilietimas su oda nesukėlė sisteminio toksiškumo laboratoriniams gyvūnams.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Paaiškinimai : Pagal turimus duomenis, žymius žalingus padarinius sukeliantis pasikartojantis poveikis nenumatomas.

**Ethylhexanol:**

Paaiškinimai : Gyvūnams poveikis buvo pastebėtas šiems organams:  
Kraujas.  
Inkstai.  
Kepenys.  
Blūžnis.

**Toksiškumas įkvėpus****Komponentai:****Pinoksadenas:**

Grindžiant fizinėmis savybėmis, mažai tikėtinas pavojus plaučių pakenkimui prarijus.

**Cloquintocet-mexyl:**

Grindžiant fizinėmis savybėmis, mažai tikėtinas pavojus plaučių pakenkimui prarijus.

**Halauxifen-metilas:**

Grindžiant fizinėmis savybėmis, mažai tikėtinas pavojus plaučių pakenkimui prarijus.

**Florasulamas:**

Grindžiant fizinėmis savybėmis, mažai tikėtinas pavojus plaučių pakenkimui prarijus.

**Tri(2-ethylhexyl) phosphate:**

Grindžiant fizinėmis savybėmis, mažai tikėtinas pavojus plaučių pakenkimui prarijus.

**benzilo alkoholis:**

Patekimas į plaučius galimas nurijus ar vėmiant, sukeliant audinių ar plaučių pažeidimą.

**Angliavandenilis, C10, aromatinis, <1% naftalinas:**

Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris: 800080101403	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024

**propilenkarbonatas:**

Remiantis turima informacija negalima nustatyti pavojaus įkvėpus.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Grindžiant fizinėmis savybėmis, mažai tikėtinas pavojus plaučių pakenkimui prarijus.

**Ethylhexanol:**

Gali būti kenksminga prarijus ir patekus per kvėpavimo takus.

**11.2 Informacija apie kitus pavojus****Endokrininės sistemos ardomosios savybės****Produktas:**

Vertinimas : Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija****12.1 Toksiškumas****Produktas:**

Toksiškumas dumbliams ir : EC50 (Dumbliai (Selenastrum capricornutum)): > 1,49 mg/l  
(arba) vandens augalams : Poveikio trukmė: 72 h  
Paaiškinimai: Informacijos šaltinis: Vidinio tyrimo protokolas

ErC50 (Kuprotoji plūdena (Lemna gibba)): 0,027 mg/l  
Poveikio trukmė: 7 d  
Bandymo tipas: Statinis bandymas su atnaujinimu  
Metodas: OECD Bandymų gairės 221  
Paaiškinimai: Informacijos šaltinis: Vidinio tyrimo protokolas

ErC50 (Plunksnalapė): 0,021 mg/l  
Poveikio trukmė: 14 d  
Bandymo tipas: Augimo slopinimas  
Paaiškinimai: Informacijos šaltinis: Vidinio tyrimo protokolas

NOEC (Kuprotoji plūdena (Lemna gibba)): > 0,0014 mg/l  
Poveikio trukmė: 7 d  
Bandymo tipas: Statinis bandymas su atnaujinimu  
Metodas: OECD Bandymų gairės 221  
Paaiškinimai: Informacijos šaltinis: Vidinio tyrimo protokolas

NOEC (Plunksnalapė): 0,0005 mg/l  
Poveikio trukmė: 14 d  
Bandymo tipas: Augimo slopinimas

**ZORAL**

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 12.12.2024	Saugos duomenų lapo numeris: 800080101403	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
----------------	----------------------------------	---	--

Paaškinimai: Informacijos šaltinis: Vidinio tyrimo protokolas

Toksiškumas organizmams, gyvenantiems dirvoje : LC50: > 183,67 mg/kg  
Rūšis: Eisenia fetida (sliekai)  
Metodas: OECD Bandymų gairės 222

Toksiškumas sausumoje gyvenantiems organizmams : oralinis LD50: > 217,2 µg/bitei  
Poveikio trukmė: 24 h  
Rūšis: Apis mellifera (bitės)  
Metodas: OECD Bandymų gairės 213

kontaktas LD50: > 200 µg/bitei  
Poveikio trukmė: 24 h  
Rūšis: Apis mellifera (bitės)  
Metodas: OECD Bandymų gairės 214

**Ekotoksikologinis vertinimas**

Ūmus toksiškumas vandens aplinkai : Labai toksiška vandens organizmams.

**Komponentai:****Pinoksadenas:**

Toksiškumas žuvims : Paaškinimai: Medžiaga yra kenksminga vandens organizmams (LC50/EC50/IC50 tarp 10 ir 100 mg/l jautriausioms rūšims).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)): 10,3 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 h  
Bandymo tipas: perėjimas, debitas  
Metodas: OECD Bandymų gairės 203

LC50 (Pimephales promelas (Bukagalvė rainė)): 20 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 h  
Bandymo tipas: perėjimas, debitas  
Metodas: OECD Bandymų gairės 203

LC50 (Cyprinodon variegatus (Avigalvė rainė)): > 16 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 h  
Bandymo tipas: perėjimas, debitas  
Metodas: OECD Bandymų gairės 203

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams : EC50 (Daphnia magna (Dafnija )): 52 mg/l  
Poveikio trukmė: 48 h  
Bandymo tipas: Srautinis bandymas  
Metodas: OECD Bandymų metodika 202

LC50 (Americamysis bahia (krevetės)): 8,3 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 h  
Bandymo tipas: Srautinis bandymas  
Metodas: US EPA tyrimų gairės OPPTS 850.1035

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
		800080101403	

EC50 (Austrė, *Crassostrea virginica*): 0,40 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 h  
Bandymo tipas: Srautinis bandymas  
Metodas: US EPA tyrimų gairės OPPTS 850.1035

LC50 (Austrė, *Crassostrea virginica*): > 0,88 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 h  
Bandymo tipas: Srautinis bandymas  
Metodas: US EPA tyrimų gairės OPPTS 850.1035

Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (žaliadumbliai)): 41 mg/l  
Poveikio trukmė: 48 h  
Metodas: OECD Bandymų metodika 201

ErC50 (*Skeletonema costatum* (diatomėjos)): 0,80 mg/l  
Poveikio trukmė: 72 h  
Bandymo tipas: Statinis  
Metodas: OECD Bandymų metodika 201

M faktorius (Ūmus toksiškumas vandens aplinkai) : 1

Toksiškumas žuvims (Lėtinis toksiškumas) : NOEC: 1 mg/l  
Poveikio trukmė: 32 d  
Rūšis: *Pimephales promelas* (Bukagalvė rainė)  
Bandymo tipas: perėjimas, debitas  
Metodas: US EPA tyrimų gairės OPPTS 850.1400

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams (Lėtinis toksiškumas) : NOEC: 6,25 mg/l  
Poveikio trukmė: 21 d  
Rūšis: *Daphnia magna*  
Bandymo tipas: pusiaustatinis bandymas  
Metodas: OECD Bandymų metodika 211

**Ekotoksikologinis vertinimas**

Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai : Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Cloquintocet-mexyl:**

Toksiškumas žuvims : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Vaivorykštinis upėtakis)): > 0,97 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 h  
Bandymo tipas: Srautinis bandymas  
Metodas: Metodas nenurodytas.  
Paaiškinimai: Kaip esterio veiklioji medžiaga.

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams : EC50 (*Daphnia magna* (Dafnija)): > 0,82 mg/l  
Poveikio trukmė: 48 h  
Bandymo tipas: Srautinis bandymas  
Metodas: Metodas nenurodytas.

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
		800080101403	

---

- Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams : EbC50 (alga *Scenedesmus* sp.): 0,63 mg/l  
Pabaiga: Biomase  
Poveikio trukmė: 96 h  
Metodas: Metodas nenurodytas.
- EbC50 (*Lemna minor* (mažoji plūdena)): > 0,42 mg/l  
Pabaiga: Biomase  
Poveikio trukmė: 14 d  
Metodas: Metodas nenurodytas.
- Toksiškumas organizmams, gyvenantiems dirvoje : LC50: > 1.000 mg/kg  
Rūšis: *Eisenia fetida* (sliekai)
- Toksiškumas sausumoje gyvenantiems organizmams : oralinis LD50: > 2000 mg/kg kūno svorio.  
Rūšis: *Anas platyrhynchos* (Didžioji antis)
- mitybos LC50: > 5200 mg/kg dieta.  
Poveikio trukmė: 8 d  
Rūšis: *Anas platyrhynchos* (Didžioji antis)
- oralinis LD50: > 100 mikrogramai/bitė  
Poveikio trukmė: 48 h  
Rūšis: *Apis mellifera* (bitės)
- kontaktas LD50: > 100 mikrogramai/bitė  
Poveikio trukmė: 48 h  
Rūšis: *Apis mellifera* (bitės)

**Ekotoksikologinis vertinimas**

- Ūmus toksiškumas vandens aplinkai : Labai toksiška vandens organizmams.
- Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai : Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Halauxifen-metilas:**

- Toksiškumas žuvims : LC50 (Vaivorykštinis upėtakis (*Oncorhynchus mykiss*)): 2,01 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 h  
Bandymo tipas: statinis bandymas  
Metodas: OECD Bandymų gairės 203
- Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams : EC50 (*Daphnia magna* (Dafnija )): 2,12 mg/l  
Poveikio trukmė: 48 h  
Bandymo tipas: statinis bandymas  
Metodas: OECD Bandymų metodika 202
- Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (žaliadumbliai)): > 3,0 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 h
- ErC50 (Plunksnalapė): 0,000056 mg/l

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
		800080101403	

---

Pabaiga: Augimo tempo slopinimas  
Poveikio trukmė: 14 d  
Bandymo tipas: Statinis bandymas su atnaujinimu

ErC50 (Melsvadumbliai): > 3,0 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 h

ErC50 (Lemna gibba (kuprotoji plūdena)): > 2,27 mg/l  
Poveikio trukmė: 7 d

NOEC (Plunksnalapė): 0,0000025 mg/l  
Pabaiga: Augimo tempo slopinimas  
Poveikio trukmė: 14 d  
Bandymo tipas: Statinis bandymas su atnaujinimu

ErC50 (Navicula pelliculosa (Gėlavandenis titnagdumblis)):  
1,50 mg/l  
Poveikio trukmė: 72 h

NOEC (Lemna gibba (kuprotoji plūdena)): 0,121 mg/l  
Poveikio trukmė: 7 d

M faktorius (Ūmus  
toksiškumas vandens  
aplinkai) : 10.000

Toksiškumas  
mikroorganizmams : EC50 (aktyvusis dumblas): > 981 mg/l  
Poveikio trukmė: 1 d

Toksiškumas žuvims (Lėtinis  
toksiškumas) : NOEC: 0,536 mg/l  
Poveikio trukmė: 35 d  
Rūšis: Pimephales promelas (Bukagalvė rainė)  
Bandymo tipas: Srautinis bandymas  
Metodas: OECD Bandymų metodika 210

Toksiškumas dafnijoms ir  
kitiems vandens  
bestuburiams (Lėtinis  
toksiškumas) : NOEC: 0,484 mg/l  
Pabaiga: palikuonių skaičius  
Poveikio trukmė: 21 d  
Rūšis: Daphnia magna (Dafnija )  
Bandymo tipas: pusiaustatinis bandymas

M faktorius (Lėtinis  
toksiškumas vandens  
aplinkai) : 10.000

Toksiškumas organizmams,  
gyvenantiems dirvoje : LC50: > 1.000 mg/kg  
Poveikio trukmė: 14 d  
Pabaiga: mirtingumas  
Rūšis: Eisenia fetida (sliekai)

Toksiškumas sausumoje  
gyvenantiems organizmams : mitybos LC50: > 5.620 ppm  
Poveikio trukmė: 5 d  
Rūšis: Colinus virginianus (Putpelė Bobwhite quail)  
Metodas: Kitos tyrimų gairės

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
		800080101403	

---

mitybos LC50: > 5.620 ppm  
Poveikio trukmė: 5 d  
Rūšis: Anas platyrhynchos (Didžioji antis)  
Metodas: Kitos tyrimų gairės

oralinis LD50: > 2250 mg/kg kūno svorio.  
Pabaiga: mirtingumas  
Rūšis: Colinus virginianus (Putpelė Bobwhite quail)

kontaktas LD50: > 98,1 µg/bitei  
Poveikio trukmė: 48 h  
Pabaiga: mirtingumas  
Rūšis: Apis mellifera (bitės)

oralinis LD50: > 108 µg/bitei  
Poveikio trukmė: 48 h  
Pabaiga: mirtingumas  
Rūšis: Apis mellifera (bitės)

**Florasulamas:**

- Toksiškumas žuvisms : Paaiškinimai: Medžiaga yra labai toksiška vandens organizmams (LC50/EC50/IC50 mažiau 1 mg / l daugeliui jautrių rūšių).
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)): > 100 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 h  
Bandymo tipas: statinis bandymas  
Metodas: OECD Testavimo nurodymai 203 arba lygiaverčiai
- Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams : EC50 (Daphnia magna (Dafnija )): > 292 mg/l  
Poveikio trukmė: 48 h  
Bandymo tipas: statinis bandymas  
Metodas: OESD Test Guideline 202 arba atitikmuo
- Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai)): 0,00894 mg/l  
Pabaiga: Augimo tempo slopinimas  
Poveikio trukmė: 72 h  
Bandymo tipas: statinis bandymas  
Metodas: OESD Test Guideline 201 arba atitikmuo
- EC50 (Plunksnalapė): > 0,305 mg/l  
Pabaiga: Augimo slopinimas  
Poveikio trukmė: 14 d
- M faktorius (Ūmus toksiškumas vandens aplinkai) : 100



**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
		800080101403	

- Toksiškumas žuvims (Lėtinis toksiškumas) : NOEC: 119 mg/l  
Pabaiga: mirtingumas  
Poveikio trukmė: 28 d  
Rūšis: Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)  
Bandymo tipas: Srautinis bandymas
- NOEC: > 2,9 mg/l  
Pabaiga: Kitas  
Poveikio trukmė: 33 d  
Rūšis: Pimephales promelas (Bukagalvė rainė)  
Bandymo tipas: Srautinis bandymas
- Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams (Lėtinis toksiškumas) : NOEC: 38,90 mg/l  
Pabaiga: augimas  
Poveikio trukmė: 21 d  
Rūšis: Daphnia magna (Dafnija )  
Bandymo tipas: pusiaustatinis bandymas
- MLTL (Maksimaliai leistinas toksiškumo lygis): 50,2 mg/l  
Pabaiga: augimas  
Poveikio trukmė: 21 d  
Rūšis: Daphnia magna (Dafnija )  
Bandymo tipas: pusiaustatinis bandymas
- M faktorius (Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai) : 100
- Toksiškumas organizmams, gyvenantiems dirvoje : LC50: > 1.320 mg/kg  
Poveikio trukmė: 14 d  
Rūšis: Eisenia fetida (sliškai)
- Toksiškumas sausumoje gyvenantiems organizmams : Paaiškinimai: Medžiaga lengvai toksiška paukščiams, kaip parodyta stipraus toksiško poveikio bandymuose (LD50 tarp 501 ir 2000 mg/kg).  
Medžiaga praktiškai yra netoksiška paukščiams mitybos pagrindu (LC50 > 5000 ppm).
- oralinis LD50: 1047 mg/kg kūno svorio.  
Rūšis: Coturnix japonica (Japoniška putpelė)
- mitybos LC50: > 5.000 ppm  
Poveikio trukmė: 8 d  
Rūšis: Anas platyrhynchos (Didžioji antis)
- oralinis LD50: > 100 mikrogramai/bitė  
Poveikio trukmė: 48 h  
Rūšis: Apis mellifera (bitės)
- kontaktas LD50: > 100 mikrogramai/bitė  
Poveikio trukmė: 48 h  
Rūšis: Apis mellifera (bitės)

**Tri(2-ethylhexyl) phosphate:**

**ZORAL**

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 12.12.2024	Saugos duomenų lapo numeris: 800080101403	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
----------------	----------------------------------	---	--

Toksiškumas žuvims : Paaiškinimai: Medžiaga nėra klasifikuojama, kaip pavojinga vandens organizmams (LC50/EC50/IC50 daugiau, nei 100 mg/L daugumai jautrių rūšių).

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams : LC50 (Daphnia magna): > 1 mg/l  
Poveikio trukmė: 48 h  
Bandymo tipas: Statinis  
Metodas: Metodas nenurodytas.

**benzilo alkoholis:**

Toksiškumas žuvims : LC50 (Pimephales promelas (Bukagalvė rainė)): 460 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 h  
Bandymo tipas: Statinis  
Metodas: Metodas nenurodytas.

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams : EC50 (Daphnia magna (Dafnija )): 230 mg/l  
Poveikio trukmė: 48 h  
Metodas: OECD Bandymų metodika 202

Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai)): 770 mg/l  
Pabaiga: Prieaugis  
Poveikio trukmė: 72 h  
Bandymo tipas: Statinis  
Metodas: OECD Bandymų metodika 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai)): 310 mg/l  
Poveikio trukmė: 72 h  
Bandymo tipas: Statinis  
Metodas: OECD Bandymų metodika 201

Toksiškumas mikroorganizmams : EC50 (aktyvusis dumblas): 2.100 mg/l  
Pabaiga: Kvėpavimo intensyvumas.  
Poveikio trukmė: 49 h  
Bandymo tipas: Kvėpavimo inhibavimas  
Metodas: OECD 209 Testas

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams (Lėtinis toksiškumas) : NOEC: 51 mg/l  
Poveikio trukmė: 21 d  
Rūšis: Daphnia magna  
Bandymo tipas: pusiaustatinis bandymas  
Metodas: OECD Bandymų metodika 211

**Angliavandenilis, C10, aromatinis, <1% naftalinas:**

Toksiškumas žuvims : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)): 2 - 5 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 h  
Paaiškinimai: Panašiai(oms) medžiagai(oms):

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
		800080101403	

- Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams : EC50 (Daphnia magna): 3 - 10 mg/l  
Poveikio trukmė: 48 h  
Paaiškinimai: Panašiai(oms) medžiagai(oms):
- Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai)): 11 mg/l  
Poveikio trukmė: 72 h  
Paaiškinimai: Panašiai(oms) medžiagai(oms):

**Ekotoksikologinis vertinimas**

- Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai : Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**propilenkarbonatas:**

- Toksiškumas žuvims : Paaiškinimai: Medžiaga nėra klasifikuojama, kaip pavojinga vandens organizmams (LC50/EC50/IC50 daugiau, nei 100 mg/L daugumai jautrių rūšių).

LC50 (Cyprinus carpio (Auksinis karpis )): > 1.000 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 h  
Bandymo tipas: pusiaustatinis bandymas

- Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams : EC50 (Daphnia magna (Dafnija )): > 1.000 mg/l  
Poveikio trukmė: 48 h  
Metodas: OECD Test Guideline 202 arba atitikmuo

- Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams : EC50 (alga Scenedesmus sp.): > 900 mg/l  
Pabaiga: Biomasa  
Poveikio trukmė: 72 h  
Metodas: Metodas nenurodytas.

- Toksiškumas mikroorganizmams : EC50 (aktyvusis dumblas): > 800 mg/l  
Poveikio trukmė: 30 min  
Metodas: OECD 209 Testas

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

- Toksiškumas žuvims : LC50 (Žuvis): > 1 - 10 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 h  
Bandymo tipas: statinis bandymas
- Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams : EC50 (Daphnia magna (Dafnija )): 2,9 mg/l  
Poveikio trukmė: 48 h  
Bandymo tipas: statinis bandymas
- Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams : EC50 (Dumbliai): 29 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 h  
Bandymo tipas: statinis bandymas
- Toksiškumas mikroorganizmams : EC50 (Bakterijos): 550 mg/l  
Poveikio trukmė: 3 h

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
		800080101403	

Toksiškumas žuvims (Lėtinis toksiškumas) : NOEC: 0,23 mg/l  
Poveikio trukmė: 72 d  
Rūšis: Žuvis  
Bandymo tipas: Srautinis bandymas

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams (Lėtinis toksiškumas) : NOEC: 1,18 mg/l  
Poveikio trukmė: 21 d  
Rūšis: Daphnia magna (Dafnija )  
Bandymo tipas: Srautinis bandymas

**Ethylhexanol:**

Toksiškumas žuvims : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)): 32 - 37 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 h

LC50 (Bukagalvė rainė (Pimephales promelas)): 28,2 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 h  
Metodas: OECD Bandymų gairės 203

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams : LC50 (Daphnia magna (Dafnija )): 35,2 mg/l  
Poveikio trukmė: 48 h  
Metodas: OECD Bandymų metodika 202

EC50 (Daphnia magna (Dafnija )): 39 mg/l  
Poveikio trukmė: 48 h  
Metodas: OESD Test Guideline 202 arba atitikmuo

Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai)): 11,5 mg/l  
Pabaiga: Augimo tempo slopinimas  
Poveikio trukmė: 72 h  
Metodas: OESD Test Guideline 201 arba atitikmuo

Toksiškumas mikroorganizmams : EC50 (Bakterijos): 256 - 320 mg/l  
Poveikio trukmė: 16 h

**12.2 Patvarumas ir skaidomumas****Komponentai:****Halauxifen-metilas:**

Biologinis skaidomumas : Bandymo tipas: O2 suvartojimas  
Rezultatas: Biologiškai neskaidoma  
Biodegradavimas: 38,68 %  
Poveikio trukmė: 14 d  
Metodas: OECD Bandymų gairės 301D

**Florasulamas:**

Biologinis skaidomumas : Rezultatas: Biologiškai neskaidoma  
Biodegradavimas: 2 %  
Poveikio trukmė: 28 d

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
		800080101403	

---

Metodas: OECD Bandymų metodika 301B arba lygiavertė  
Paaiškinimai: 10 dienų langas: Nepavyko

Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS) : 0,012 kg/kg  
Inkunacinis periodas: 5 d

ThOD : 0,85 kg/kg

Patvarumas vandenyje : Skaidymo pusėjimo trukmė: > 30 d

Fotoskilimas : Greičio konstanta: 7,04E-11 cm<sup>3</sup>/s  
Metodas: Numatytas.

**Tri(2-ethylhexyl) phosphate:**

Biologinis skaidomumas : Bandymo tipas: aerobinis  
Inokuliantas: aktyvusis dumblas, buitinis (pritaikymas nenurodytas)  
Koncentracija: 100 mg/l  
Rezultatas: Biologiškai neskaidoma  
Biodegradavimas: 0 %  
Poveikio trukmė: 28 d  
Metodas: OECD Bandymų metodika 301C arba lygiavertė  
Paaiškinimai: 10 dienų langas: Nepavyko

**benzilo alkoholis:**

Biologinis skaidomumas : Inokuliantas: aktyvusis dumblas, buitinis (pritaikymas nenurodytas)  
Koncentracija: 100 mg/l  
Rezultatas: Lengvai biologiškai skaidomas.  
Biodegradavimas: 92 - 96 %  
Poveikio trukmė: 14 d  
Metodas: OECD Bandymų metodika 301C arba lygiavertė  
Paaiškinimai: 10-dienų tarpas: Netaikoma

**Angliavandenilis, C10, aromatinis, <1% naftalinas:**

Biologinis skaidomumas : Paaiškinimai: Medžiagai būdingas biodegraduojamumas (pasiekama > 20% biodegradacija būdingosios biodegradacijos OECD bandyme(uose)).

**propilenkarbonatas:**

Biologinis skaidomumas : Rezultatas: Lengvai biologiškai skaidomas.  
Biodegradavimas: 94 %  
Poveikio trukmė: 28 d  
Metodas: OECD testo gairė 301E arba ekvivalentiška  
Paaiškinimai: 10-dienų tarpas: Atlikta

Rezultatas: Lengvai biologiškai skaidomas.  
Biodegradavimas: > 97 %  
Poveikio trukmė: 28 d  
Metodas: OECD Bandymų metodika 302B arba lygiavertė

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
		800080101403	

---

Paiškinimai: 10-dienų tarpas: Netaikoma

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Biologinis skaidomumas : Rezultatas: Lengvai biologiškai skaidomas.  
Biodegradavimas: 100 %  
Poveikio trukmė: 28 d  
Metodas: OECD Bandymų metodika 301B arba lygiavertė  
Paiškinimai: 10-dienų tarpas: Atlikta

**Ethylhexanol:**

Biologinis skaidomumas : Rezultatas: Lengvai biologiškai skaidomas.  
Biodegradavimas: > 95 %  
Poveikio trukmė: 5 d  
Metodas: OECD Bandymų metodika 302B arba lygiavertė  
Paiškinimai: 10-dienų tarpas: Netaikoma

Rezultatas: Lengvai biologiškai skaidomas.  
Biodegradavimas: 68 %  
Poveikio trukmė: 17 d  
Metodas: OECD Bandymų metodika 301B arba lygiavertė  
Paiškinimai: 10-dienų tarpas: Atlikta

Fotoskilimas : Bandymo tipas: Pusėjimo trukmė (netiesioginė fotolizė)  
Alergenas: OH radikalai  
Greičio konstanta:  $1,32E-11$  cm<sup>3</sup>/s  
Metodas: Numatytas.

**12.3 Bioakumuliacijos potencialas****Komponentai:****Pinoksadenas:**

Pasiskirstymo koeficientas: : log Pow: 3,2  
n-oktanolis/vanduo : Paiškinimai: Bioakumuliacijos potencialas yra vidutinis (BAF tarp 100 ir 3000 ar Log Pow tarp 3 ir 5).

**Cloquintocet-mexyl:**

Biokumuliacija : Rūšis: Žuvis  
Biokonzentracijos koeficientą (BCF): 122 - 621

Pasiskirstymo koeficientas: : log Pow: 5,2 (25 °C)  
n-oktanolis/vanduo : pH: 7

**Halauxifen-metilas:**

Biokumuliacija : Rūšis: Lepomis macrochirus (melsvažiaunis saulešeris)  
Poveikio trukmė: 42 d  
Temperatūra: 21,8 °C  
Koncentracija: 0,00194 mg/l  
Biokonzentracijos koeficientą (BCF): 233

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
		800080101403	

Pasiskirstymo koeficientas: : log Pow: 3,76  
n-oktanolis/vanduo Paaiškinimai: Bioakumuliacijos potencialas yra vidutinis (BAF tarp 100 ir 3000 ar Log Pow tarp 3 ir 5).

**Florasulamas:**

Bioakumuliacija : Rūšis: Žuvis  
Poveikio trukmė: 28 d  
Temperatūra: 13 °C  
Biokonzentracijos koeficientą (BCF): 0,8  
Metodas: Išmatuotas

Pasiskirstymo koeficientas: :  
n-oktanolis/vanduo log Pow: -1,22  
pH: 7,0  
Paaiškinimai: Biokonzentracijos potencialas yra nedidelis (BCF < 100 arba Log Pow < 3).

**Tri(2-ethylhexyl) phosphate:**

Bioakumuliacija : Rūšis: Cyprinus carpio (Auksinis karpis )  
Poveikio trukmė: 42 d  
Biokonzentracijos koeficientą (BCF): 2,4  
Metodas: OECD Bandymų gairės 305C

Pasiskirstymo koeficientas: : Paaiškinimai: Biokonzentracijos potencialas yra nedidelis  
n-oktanolis/vanduo (BCF < 100 arba Log Pow < 3).

**benzilo alkoholis:**

Pasiskirstymo koeficientas: : log Pow: 1,10  
n-oktanolis/vanduo Metodas: Išmatuotas  
Paaiškinimai: Biokonzentracijos potencialas yra nedidelis (BCF < 100 arba Log Pow < 3).

**Angliavandenilis, C10, aromatinis, <1% naftalinas:**

Pasiskirstymo koeficientas: : Paaiškinimai: Apie šį gaminį informacijos nėra.  
n-oktanolis/vanduo Panašiai(oms) medžiagai(oms):  
Biokonzentracijos potencialas yra didelis (BCF > 3000 arba Log Pow tarp 5 ir 7).

**propilenkarbonatas:**

Pasiskirstymo koeficientas: : Paaiškinimai: Biokonzentracijos potencialas yra nedidelis  
n-oktanolis/vanduo (BCF < 100 arba Log Pow < 3).  
Judumo galimybė dirvožemyje labai didelė (organinis anglies dioksido ir vandens pasiskirstymo koeficientas (KOC) - tarp 0 ir 5)  
Turint galvoje, kad Henrio dėsnio konstantos tikimybė labai maža, garavimas iš natūralių vandens telkinių arba drėgnas dirvožemis nėra laikomi procesą nulemiančiais faktoriais.

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris: 800080101403	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024

---

log Pow: -0,41  
Metodas: Išmatuotas  
Paiškinimai: Biokonzentracijos potencialas yra nedidelis (BCF < 100 arba Log Pow < 3).

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Bioakumuliacija : Biokonzentracijos koeficientą (BCF): 2 - 1.000

Pasiskirstymo koeficientas: : log Pow: 2,89  
n-oktanolis/vanduo : Paiškinimai: Bioakumuliacijos potencialas yra vidutinis (BAF tarp 100 ir 3000 ar Log Pow tarp 3 ir 5).

**Ethylhexanol:**

Pasiskirstymo koeficientas: : log Pow: 3,1  
n-oktanolis/vanduo : Metodas: Išmatuotas  
Paiškinimai: Bioakumuliacijos potencialas yra vidutinis (BAF tarp 100 ir 3000 ar Log Pow tarp 3 ir 5).

**12.4 Judumas dirvožemyje****Komponentai:****Pinoksadenas:**

Pasiskirstymas įvairiose : Paiškinimai: Atitinkamų duomenų nerasta.  
aplinkos vietose

**Cloquintocet-mexyl:**

Pasiskirstymas įvairiose : Koc: 38070  
aplinkos vietose : Metodas: Numatytas.  
Paiškinimai: Tikėtinas santykinai mažas mobilumas dirvoje (Koc > 5000).

**Halauxifen-metilas:**

Pasiskirstymas įvairiose : Koc: 5684  
aplinkos vietose : Paiškinimai: Tikėtinas santykinai mažas mobilumas dirvoje (Koc > 5000).

**Florasulamas:**

Pasiskirstymas įvairiose : Koc: 4 - 54  
aplinkos vietose : Paiškinimai: Judumo galimybė dirvožemyje labai didelė (organinis anglies dioksido ir vandens pasiskirstymo koeficientas (KOC) - tarp 0 ir 5)

Patvarumas dirvoje : Išsisklaidymo trukmė: 0,7 - 4,5 d

**Tri(2-ethylhexyl) phosphate:**

Pasiskirstymas įvairiose : Paiškinimai: Atitinkamų duomenų nerasta.  
aplinkos vietose

**benzilo alkoholis:**



**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
		800080101403	

---

Pasiskirstymas įvairiose aplinkos vietose : Koc: 16  
Metodas: Numatytas.  
Paiškinimai: Judumo galimybė dirvožemyje labai didelė (organinis anglies dioksido ir vandens pasiskirstymo koeficientas (KOC) - tarp 0 ir 5)  
Turint galvoje, kad Henrio dėsnio konstantos tikimybė labai maža, garavimas iš natūralių vandens telkinių arba drėgnas dirvožemis nėra laikomi procesą nulemiančiais faktoriais.

**Angliavandenilis, C10, aromatinis, <1% naftalinas:**

Pasiskirstymas įvairiose aplinkos vietose : Paiškinimai: Atitinkamų duomenų nerasta.

**propilenkarbonatas:**

Pasiskirstymas įvairiose aplinkos vietose : Koc: 15  
Metodas: Numatytas.  
Paiškinimai: Judumo galimybė dirvožemyje labai didelė (organinis anglies dioksido ir vandens pasiskirstymo koeficientas (KOC) - tarp 0 ir 5)  
Turint galvoje, kad Henrio dėsnio konstantos tikimybė labai maža, garavimas iš natūralių vandens telkinių arba drėgnas dirvožemis nėra laikomi procesą nulemiančiais faktoriais.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Pasiskirstymas įvairiose aplinkos vietose : Paiškinimai: Atitinkamų duomenų nerasta.

**Ethylhexanol:**

Pasiskirstymas įvairiose aplinkos vietose : Koc: 800  
Metodas: Numatytas.  
Paiškinimai: Mobilumo potencialas dirvoje yra žemas (Koc tarp 500 ir 2000).

**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai****Produktas:**

Vertinimas : Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

**Komponentai:****Pinoksadenas:**

Vertinimas : Ši medžiaga nebuvo įvertinta dėl patvarumo, biologiško kaupimosi ir toksiškumo (PBT).

**Cloquintocet-mexyl:**

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
		800080101403	

---

Vertinimas : Ši medžiaga nelaikoma patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška (PBT).. Ši medžiaga nelaikoma itin patvari ir itin biologiškai besikaupianti (vPvB).

**Halauxifen-metilas:**

Vertinimas : Medžiaga nėra patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška (PBT).. Medžiaga nėra labai patvari ir labai biologiškai besikaupianti (vPvB).

**Florasulamas:**

Vertinimas : Ši medžiaga nelaikoma patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška (PBT).. Ši medžiaga nelaikoma itin patvari ir itin biologiškai besikaupianti (vPvB).

**Tri(2-ethylhexyl) phosphate:**

Vertinimas : Ši medžiaga nebuvo įvertinta dėl patvarumo, biologiško kaupimosi ir toksiškumo (PBT).

**benzilo alkoholis:**

Vertinimas : Ši medžiaga nelaikoma patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška (PBT).. Ši medžiaga nelaikoma itin patvari ir itin biologiškai besikaupianti (vPvB).

**Angliavandenilis, C10, aromatinis, <1% naftalinas:**

Vertinimas : Medžiaga nėra patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška (PBT).. Medžiaga nėra labai patvari ir labai biologiškai besikaupianti (vPvB).

**propilenkarbonatas:**

Vertinimas : Ši medžiaga nebuvo įvertinta dėl patvarumo, biologiško kaupimosi ir toksiškumo (PBT).

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Vertinimas : Ši medžiaga nelaikoma patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška (PBT).. Ši medžiaga nelaikoma itin patvari ir itin biologiškai besikaupianti (vPvB).

**Ethylhexanol:**

Vertinimas : Ši medžiaga nelaikoma patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška (PBT).. Ši medžiaga nelaikoma itin patvari ir itin biologiškai besikaupianti (vPvB).

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
		800080101403	

---

**12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės****Produktas:**

Vertinimas : Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos delegotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

**12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis****Komponentai:****Pinokksadenas:**

Ozono sluoksnio mažėjimo potencialas : Paaiškinimai: Ši medžiaga nėra paminėta Monrealio protokolo sąraše dėl medžiagų ardančių ozono sluoksnį.

**Cloquintocet-mexyl:**

Ozono sluoksnio mažėjimo potencialas : Paaiškinimai: Ši medžiaga nėra paminėta Monrealio protokolo sąraše dėl medžiagų ardančių ozono sluoksnį.

**Halauxifen-metilas:**

Ozono sluoksnio mažėjimo potencialas : Paaiškinimai: Ši medžiaga nėra paminėta Monrealio protokolo sąraše dėl medžiagų ardančių ozono sluoksnį.

**Florasulamas:**

Ozono sluoksnio mažėjimo potencialas : Paaiškinimai: Ši medžiaga nėra paminėta Monrealio protokolo sąraše dėl medžiagų ardančių ozono sluoksnį.

**Tri(2-ethylhexyl) phosphate:**

Ozono sluoksnio mažėjimo potencialas : Paaiškinimai: Ši medžiaga nėra paminėta Monrealio protokolo sąraše dėl medžiagų ardančių ozono sluoksnį.

**benzilo alkoholis:**

Ozono sluoksnio mažėjimo potencialas : Paaiškinimai: Ši medžiaga nėra paminėta Monrealio protokolo sąraše dėl medžiagų ardančių ozono sluoksnį.

**Angliavandenilis, C10, aromatinis, <1% naftalinas:**

Ozono sluoksnio mažėjimo potencialas : Paaiškinimai: Ši medžiaga nėra paminėta Monrealio protokolo sąraše dėl medžiagų ardančių ozono sluoksnį.

**propilenkarbonatas:**

Ozono sluoksnio mažėjimo potencialas : Paaiškinimai: Ši medžiaga nėra paminėta Monrealio protokolo sąraše dėl medžiagų ardančių ozono sluoksnį.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

**ZORAL**

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 12.12.2024	Saugos duomenų lapo numeris: 800080101403	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
----------------	----------------------------------	---	--

Ozono sluoksnio mažėjimo potencialas : Paaiškinimai: Ši medžiaga nėra paminėta Monrealio protokolo sąraše dėl medžiagų ardančių ozono sluoksnį.

**Ethylhexanol:**

Ozono sluoksnio mažėjimo potencialas : Paaiškinimai: Ši medžiaga nėra paminėta Monrealio protokolo sąraše dėl medžiagų ardančių ozono sluoksnį.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1 Atliekų tvarkymo metodai**

Produktas : Jei atliekos ir/ar pakuotės negali būti sunaikintos vadovaujantis produkto etikete, tuomet būtina laikytis vietos atitinkamų tarnybų reikalavimų.  
Informacija, pateikta žemiau, skirta tik pateiktai medžiagai. Identifikavimas pagrįstas charakteristika (omis) arba sąrašas gali būti nepritaikomas, jei medžiaga buvo panaudota ar kitaip užteršta. Atliekų gamintojas yra atsakingas už medžiagos toksiškumo ir fizikinių savybių nustatymą bei tinkamą jų sunaikinimą, laikantis visų reikalavimų.  
Jei medžiaga tampa atlieka, vadovautis galiojančiais vietiniais, regiono ar valstybiniais įstatymais.

**14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą****14.1 JT numeris ar ID numeris**

ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

**14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas**

ADR : APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N.  
(Haloksifeno-metilas, Florasulamas)  
RID : APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N.  
(Haloksifeno-metilas, Florasulamas)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(Halauxifen-methyl, Florasulam)  
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Halauxifen-methyl, Florasulam)

**14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)**

	Klasė	Susijusius pavojus
ADR	: 9	

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
		800080101403	

---

<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

**14.4 Pakuotės grupė**

**ADR**

Pakuotės grupė	:	III
Klasifikacinis kodas	:	M6
Pavojaus rūšies	:	90
identifikacinis numeris	:	
Etiketės	:	9
Apribojimų, taikomų	:	(-)
važiuojant per tunelius,	:	
kodas	:	

**RID**

Pakuotės grupė	:	III
Klasifikacinis kodas	:	M6
Pavojaus rūšies	:	90
identifikacinis numeris	:	
Etiketės	:	9

**IMDG**

Pakuotės grupė	:	III
Etiketės	:	9
EmS Kodas	:	F-A, S-F
Paaiškinimai	:	Stowage category A

**IATA (Kroviny)**

Pakavimo instrukcija	:	964
(krovininis lėktuvas)	:	
Pakavimo instrukcija (LQ)	:	Y964
Pakuotės grupė	:	III
Etiketės	:	Miscellaneous

**IATA (Keleivis)**

Pakavimo instrukcija	:	964
(keleivinis lėktuvas)	:	
Pakavimo instrukcija (LQ)	:	Y964
Pakuotės grupė	:	III
Etiketės	:	Miscellaneous

**14.5 Pavojus aplinkai**

**ADR**

Aplinkai pavojinga	:	taip
--------------------	---	------

**RID**

Aplinkai pavojinga	:	taip
--------------------	---	------

**IMDG**

Jūrų teršalas	:	taip(Halauxifen-methyl, Florasulam)
---------------	---	-------------------------------------

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
		800080101403	

---

**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Jūros teršalai, kuriems priskirtas JT numeris 3077 ir 3082, vienojepakuočiame arba kombinuotoje pakuotėje, kurioje yra grynas 5 l kiekisskysčio (vienoje vidinėje pakuotėje), ar kurių grynoji masė vienoje arvidinėje pakuotėje yra ne daugiau kaip 5 kg kietosios medžiagos, galibūti gabenami kaip nepavojingas kroviny, kaip nurodyta IMDG kodekso2.10.2.7 dalyje, IATA A197 specialiojoje nuostatoje ir ADR/RID 375specialiojoje nuostatoje.

Čia pateikta gabenimo klasifikacija (-os) skirtos tik informaciniam tikslams ir paremtos tik nesupakuotos medžiagos savybėmis, pagal saugos duomenų lape pateiktą aprašymą. Gabenimo klasifikacijos gali skirtis priklausomai nuo transportavimo būdo, pakuočių dydžių bei regioninių ir šalies įstatymų.

**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**

Netaikoma produktui gamyklinėje pakuotėje.

---

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

REACH - Labai pavojingų medžiagų, kurioms reikalinga autorizacija, sąrašas (59 straipsnis).	:	Netaikoma
Reglamentas (EB) dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų	:	Netaikoma
Reglamentas (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (nauja redakcija)	:	Netaikoma
REACH - Autorizuotinių cheminių medžiagų sąrašas (XIV Priedas)	:	Netaikoma

Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės.	E1	PAVOJAI APLINKAI
---	----	------------------

Registracijos Nr. : AS2-75H(2024)

**15.2 Cheminės saugos vertinimas**

Cheminės saugos įvertinimo nereikalaujama kai medžiaga naudojama specifinei paskirčiai. Mišinys yra įvertintas Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 reikalavimų pagrindu. Poveikio įvertinimo duomenų ieškoti etiketėje.

---

**16 SKIRSNIS. Kita informacija****Informacijos šaltiniai ir nuorodos**

Šį SDL, remdamosi mūsų kompanijos vidaus nuorodose pateikta informacija, paruošė Product Regulatory Services ir Hazard Communications Group tarnybos.

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024
		800080101403	

**Pilnas H teiginių tekstas**

H302	: Kenksminga prarijus.
H304	: Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
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.
H361	: Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.
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.

**Kitų santrumpų pilnas tekstas**

Acute Tox.	: Ūmus toksiškumas
Aquatic Acute	: Trumpalaikis (ūmus) pavojus vandens aplinkai
Aquatic Chronic	: Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai
Asp. Tox.	: Aspiracijos pavojus
Eye Dam.	: Smarkus akių pažeidimas
Eye Irrit.	: Akių dirginimas
Repr.	: Toksiškumas reprodukcijai
Skin Irrit.	: Odos dirginimas
Skin Sens.	: Odos jautrinimas
STOT SE	: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis
2017/164/EU	: Europa. Komisijos Direktyva 2017/164/ES kuria sudaromas ketvirtasis orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašas
Corteva OEL	: Corteva Occupational Exposure Limit
LT OEL	: Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore
2017/164/EU / TWA	: Ribinės vertės - 8 valandos
Corteva OEL / TWA	: 8-hr TWA
LT OEL / IPRD	: Ilgalaikio poveikio ribinis dysis

ADR -Sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road“); ASTM -Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials“); ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; GLP - Gera laboratorinė praktika; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingaschemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės

**ZORAL**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	12.12.2024	lapo numeris: 800080101403	Pirmojo leidimo data: 12.12.2024

saugos ir taršos prevencijos biuras; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SDS - Saugos duomenų lapas; UN - Jungtinės Tautos. EC-Number - Europos Bendrijos numeris REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų.

**Tolesnė informacija****Mišinio klasifikavimas:**

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1A	H317
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

**Klasifikavimo procedūra:**

Remiantis produkto duomenis arba vertinimu
Remiantis produkto duomenis arba vertinimu
Skaičiavimo metodas
Remiantis produkto duomenis arba vertinimu
Skaičiavimo metodas
Remiantis produkto duomenis arba vertinimu
Remiantis produkto duomenis arba vertinimu

Produkto kodas: GF-5010

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datą mūsų turimus duomenis. Šios informacijos paskirtis – supažindinti naudotoją su saugiu produkto naudojimu, tvarkymu, apdorojimu, sandėliavimu, pervežimu, šalinimu ir išleidimu. Ši informacija nelaikoma garantija ar produkto kokybės specifikacija. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga / preparatu ir netaikomi, jei ši medžiaga yra junginiuose su kitomis medžiagomis, arba naudojama kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.

LT / LT