

HAPI 250 EC

Leidinio data: 15.10.2026

Atnaujino data: -

Versija: 1.0/LT

1 skirsnis. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IDENTIFIKAVIMAS IR ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius**HAPI 250 EC****1.2. Svarbios nustatytos cheminės medžiagos ar mišinio paskirtis ir nerekomenduojamas panaudojimas**

Augalų apsaugos priemonė – koncentrato pavidalo herbicidas vandeninei emulsijai paruošti. Skirta profesionaliems naudotojams. Naudoti pagal etiketėje pateiktas instrukcijas.

1.3. Informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Gamintojas: INNVIGO Sp. z o.o.

adresas: Al. Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varšuva

PVM MK: 557-16-98-060

telefonas: +48 22 468 26 70

el. paš.: biuro@innvigo.comAsmuo atsakingas už saugos Duomenų Lapą: RD@chemirol.com.pl**1.4. Neatidėliotinos pagalbos telefono numeris Lietuvoje**

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:
8 52362052 arba 8 687 533 78.

2 skirsnis. PAVOJAUS IDENTIFIKAVIMAS

Produktas klasifikuojamas kaip pavojingas pagal galiojančius teisės aktus.

2.1. Mišinio arba medžiagos klasifikavimasKlasifikacija pagal Reglamentą 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4, H302

Asp. Tox. 1, H304

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

2.2. Ženklavimo elementaiKlasifikacija pagal Reglamentą 1272/2008 (CLP)**Pavojus****Pavojingumo tipą apibūdinančios frazės (H frazės):****H302** – Kenksminga prarijus.**H304** – Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.**H315** – Dirgina odą.**H318** – Smarkiai pažeidžia akis.**H410** – Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.**Saugumo priemonės apibūdinančios frazės (P frazės):****P264** – Po naudojimo kruopščiai nusioplaukite veidą, rankas ir užterštą odą.**P280** – Mūvėti apsaugines pirštines/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.**P301 + P310** – PRARIJUS: nedelsiant skambinti į Valstybinės vaistų kontrolės tarnybos prie Sveikatos apsaugos ministerijos Farmakologinio budrumo ir apsinuodijimų informacijos skyrių / kreiptis į gydytoją.**P333** – NESKATINTI vėmimo.**P305 + P351 + P338** – PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant skambinti į Valstybinės vaistų kontrolės tarnybos prie Sveikatos apsaugos ministerijos Farmakologinio budrumo ir apsinuodijimų informacijos skyrių / kreiptis į gydytoją.

P391 – Surinkti ištekęjusią medžiagą.

P501 – Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

EUH401 – Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus. 7,5 procentus mišinio sudaro nežinomo ūmaus toksiškumo įkvėpus sudedamosios dalys.

Kitos pavojingos medžiagos, kurios nėra veikliosios medžiagos: 1-butilpirolidin-2-onas; benzensulfonrūgšties C10-13-alkilo dariniai, kalcio druskos; 2-metilpropan-1-olis, C10-C13 aromatiniai angliavandeniliai.

2.3. Kiti pavojai

Mišinyje nėra sudedamųjų dalių, kurios laikomos patvariomis, bioakumuliacinėmis ir toksiškomis (PBT) arba labai patvariomis ir labai bioakumuliacinėmis (vPvB), kurių lygis yra 0,1 % ar didesnis.

Mišinyje nėra ingredientų, pripažintų endokrininę sistemą ardančiomis medžiagomis pokštas. 57 lit. f) REACH reglamentas arba Komisijos deleguotasis reglamentas (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamentas (ES) 2018/605 0,1 % arba didesnis lygis.

3 skirsnis. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDĄSIAS DALIS

3.2. Mišinys

Ingredientai keliantys pavojų sveikatai ar aplinkai:

Cheminis pavadinimas	Indekso nr.	CAS nr.	EB nr.	REACH registracijos Nr.	Turinys [% w/w]	Klasifikacija pagal KŽP
Fluoroksipir-meptilas (ISO) metilheptil, O-((4-amino-3,5-dichlor-6-fluor-2-piridiloksi)acetatas (Lt)	607-272-00-5	81406-37-3	279-752-9	Netaikoma *	15 - 17	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Klopivalidas (ISO) 3,6-dichlorpiridin-2-karboksirūgštis 3,6-dichloropyridine-2-carboxylic acid	607-231-00-1	1702-17-6	216-935-4	Netaikoma *	11 - 12	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 1, H410 M=10 Euh066
Florasulamas (ISO) 2',6',8-trifluor-5-metoksi-5-triazol[1,5-c] pirimidin-2-sulfonilidas	613-230-00-7	145701-23-1	604-488-1	Netaikoma *	0.8 - 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Propilenkarbonatas	607-194-00-1	108-32-7	203-572-1	01-2119537232-48-0001, 01-2119537232-48-0000, 01-2119537232-48	9 – 11	Eye Irrit. 2, H319
Benzensulfonrūgštis, C10-13-alkildariniai, kalcio druskos	-	-	-	01-2119560592-37	2.8 – 4.6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
2-metilpropan-1-olis izobutanolis	-	78-83-1	201-148-0	-	1.2 – 3.0	Flam Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects)

*Šios medžiagos registracijos numerio nėra, nes pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 [REACH] cheminė medžiaga arba jos naudojimo atveju registracija netaikoma, metiniam kiekiui tonomis registruoti nereikia arba registracija numatoma vėlesniu registracijos terminu.

Visą H simbolių ir frazių formuluootę galite rasti 16 skyriuje.

4 skirsnis. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrosios rekomendacijos:

Vengti kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Prieš pakartotinį naudojimą: nusivilkite užterštus drabužius ir juos išskalbti. Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutęs blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jei įmanoma, parodyti etiketę).

Procedūra kai įvyksta:

- įkvėpimas: nukentėjusį išvesti į gryną orą. Jei reikia, duoti deguonies ar atlikti dirbtinį kvėpavimą. Stipraus apsinuodijimo atveju kreipkitės į gydytoją.
- odos užteršimas: Jeigu sudirginama oda: Kreiptis į gydytoją.
- akių užteršimas: nedelsiant praskalauti akis dideliu kiekiu vandens, taip pat po akių vokais. Jei akių sudirginimas išlieka: Kreiptis į gydytoją.
- nurijimas: nesukelti vėmimo negavus medicinos pagalbos. Praskalauti burną vandeniu. Netaikyti nieko per burną, jei nukentėjęs asmuo yra be sąmonės.

Jei pateks į burną arba bus nuryta, reikėtų atsižvelgti į šias priemones: skrandžio plovimas medžio anglimi, prireikus - tolesnis gydymas.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra prieinamų duomenų.

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

Sprendimą, kaip elgtis, įvertinęs nukentėjusiojo būklę, priima gydytojas.

Priešnuodis: Nėra.

Taikyti simptominių gydymą.

5 skirsnis. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Bendrosios rekomendacijos:

Iš paveiktos zonos pašalinti pašalinius asmenis, kurie nedalyvauja ugnies gesinime. Pašalinti uždegimo šaltinius, nerūkyti. Jei reikia, skambinti gaisrininkams. Neįkvėpti dėl gaisro ar sprogimo susidariusių dūmų.

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: putos, sausos cheminės medžiagos, anglies dioksidas; jei reikia, naudokite vandens purškimą. Naudokite aplinkinėms sąlygoms tinkamus gesinimo metodus. Netinkamos gesinimo priemonės: aukšto slėgio vandens srovė.

5.2. Specialūs su mišiniu susiję pavojai

Gaisro metu esant aukštai temperatūrai išleidžiami pavojingi skilimo produktai - anglies oksidai, azoto oksidai, chloro junginiai.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisro zonoje esančios talpyklos turi būti atvėsintos purškiant vandens srove, jei įmanoma, pašalinti jas iš pavojingos zonos. Gaisro uždaroje patalpoje atveju, dėvėti apsauginius drabužius ir suslėgto oro kvėpavimo aparatus. Neleisti gesinimui panaudotam vandeniui patekti į paviršinius vandenį, gruntinius vandenį ar kanalizaciją. Pašalinti gaisro likučius ir užterštą gesinimo vandenį pagal taisykles.

6 skirsnis. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Individualios atsargumo priemonės, avarinių situacijų apsaugos priemonės ir procedūros

Naudoti asmenines apsaugos priemones – apsauginius drabužius, apsaugines pirštines, veido skydelį. Vengti kontakto su išsiliejusia ar išleista medžiaga. Vengti patekimo ant odos, akių ir drabužių. Atribokite pašalinių asmenų patekimą į pavojaus zoną, kol bus baigtos atitinkamos valymo operacijos.

6.2. Aplinkos apsaugos priemonės

Neišleisti į kanalizaciją. Neleisti agentui patekti į nuotėkas, kanalizaciją ar vandentakius. Naudoti tinkamus kontenerius, kad būtų išvengta aplinkos užteršimo. Aplinkos taršos atveju informuoti atitinkamas tarnybas.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Nedidelis išsiliejimas:

Nedelsiant surinkti dulkių siurbliu ir sudėti į tinkamą atliekų šalinimo konteinerį.

Didelis išsiliejimas:

Venkite dulkių susidarymo. Izoliuokite išsiliejimo vietą. Surinkite elektriniu dulkių siurbliu arba šlapia šluota ir supilkite į tinkamą atliekų šalinimo konteinerį. Tinkamam valymui išsiliejimo vietą gausiai nuplaukite vandeniu.

6.4. Nuorodos į kitus skyrius

Pašalinti kaip nurodyta 13 skyriuje. Kortelės.

Valymo metu naudoti 8 skyriuje nurodytas asmenines apsaugos priemones.

7 skirsnis. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu [tvarkymu] susijusios atsargumo priemonės

Laikykitės saugos taisyklių ir nuostatų dėl darbo su cheminėmis medžiagomis. Naudojant produktą nevalgyti, negerti ir nerūkti. Vengti kontakto su oda ir akimis. Prieš įeinant į į vietas, skirtas valgyti maistą, nusivilkti užterštus drabužius ir apsauginę įrangą. Prieš pakartotinį išskalbti nuplaukite užterštus drabužius. Vengti išsiliejimo. Vengti produkto garų ar rūko įkvėpimo. Po produkto naudojimo nusiplauti rankas. Naudoti esant gerai ventiliacijai. Vengti aukštesnės temperatūros, karštų paviršių ir atviros liepsnos. Naudoti 8 skyriuje nurodytas asmenines apsaugos priemones.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant bet kokius nesuderinamumus

Laikyti tik sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje, sausoje vietoje, ne žemesnėje kaip 0°C ir ne aukštesnėje kaip 30°C temperatūroje. Laikyti pašalinams asmenims nepasiekiamoje vietoje. Saugoti nuo vaikų ir naminių gyvūnėlių. Laikyti atokiai nuo maisto, gėrimų ir gyvūnų pašaro. Laikyti atokiai nuo šilumos šaltinių ir įkaitusių paviršių.

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

Reikia griežtai laikytis augalo apsaugos produkto naudojimo instrukcijų.

8 skirsnis. POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Mišinių komponentų didžiausia leistina koncentracija (NDS) ir didžiausia trumpalaikė leistina koncentracija (NDSCh):

[Darbo ir socialinės politikos ministro 2018 m. birželio 12 d. REGLAMENTAS „Dėl didžiausių leistinų sveikatai kenksmingų veiksmų koncentracijų ir intensyvumo darbo aplinkoje“ (2018 m. Įstatymų leidinys, 1286 p.), su pakeitimais]

2-metilpropan-1-olis izobutanolis [CAS: 78-83-1] NDS = 100 mg/m³ NDSCh = 200 mg/m³

Didžiausia leidžiama mišinių komponentų koncentracija, kurią nurodo gamintojas:

Fluoroksipir-meptilas 8 val.: neapibrėžtas

Florasulamas 8 h: neapibrėžtas

Klopiralidas 8 h: neapibrėžtas

8.2. Poveikio kontrolė

Reikalaujamas apsaugos lygis ir kontrolės būdai skiriasi priklausomai nuo galimų poveikio sąlygų, jose turėtų būti atsižvelgiama į gaminio keliamą grėsmę, sąlygas darbo vietoje ir darbo su produktu būdą. Kontrolės metodai turėtų būti pasirinkti remiantis vietinių sąlygų rizikos įvertinimu. Naudoti rekomenduojamų gamintojų saugumo priemones.

Akių ir veido apsauga:

Naudoti apsauginius akinius ar veido kaukes (pagal EN 166 normą).

Odos apsauga:

Rankų apsauga:

Naudodami preparatą profesinėje veikloje, manydami, kad dažnai ar ilgai veikiate, naudokite rankų apsaugą, parinktą pagal darbo sąlygas. Tinkamos chemikalams atsparios apsauginės pirštinės (EN 374), taip pat su ilgalaikiu tiesioginiu kontaktu (rekomenduojama: apsauginis indeksas 6, atitinkantis > 480 minučių prasiskverbimo laikas pagal EN 374): pvz., pagamintos iš nitrilo gumos (0,4 mm), chloropreno gumos (0,5 mm), polivinilchloridas (0,7 mm) ir kt.

Medžiagos, iš kokių pagamintos pirštinės:

Tinkamų pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, bet ir nuo gamintojo prekės ženklo ir kokybės skirtumų. Bandymų metu galima nustatyti pirštinių medžiagos atsparumą. Tikslią pirštinių sunaikinimo laiką turi nustatyti gamintojas.

Kiti:

Kūno apsauga turėtų būti pasirinkta atsižvelgiant į atliktą veiklą ir galimą poveikį, pvz., prijuostė, apsauginiai batai, chemikalams atsparūs apsauginiai drabužiai (pagal EN 14605)

Kvėpavimo takų apsauga:

Venkite įkvėpti produkto garų. Kvėpavimo takų apsauga esant nepakankamai ventiliacijai: dalelių filtras su vidutinio filtro efektu kietoms ir skystosioms dalelėms, pvz., EN 143 arba 149, tipas P2 I FFP2).

Terminiai pavojai:

Netaikoma.

Poveikio aplinkai kontrolė

Neleiskite skleistis aplinkoje į kanalizaciją ir vandentakius.

9 skirsnis. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:	skystis
Kvapą:	intensyvus, būdingas
Kvapo riba:	neapibrėžtas
pH 1% vandens suspensijos:	2.3-2.5
Lydimosi /kristalizacijos temperatūra:	neapibrėžtas
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	neapibrėžtas
Pliūpsnio temperatūra:	93.8°C
Garavimo greitis:	nėra duomenų
Degumas:	netaikoma
Viršutinė / apatinė degumo riba arba viršutinė / apatinė sprogo riba:	netaikoma
Garų slėgis:	nėra duomenų
Garų tankis:	nėra duomenų
Santykinis tankis:	1.0826
Tirpumas:	sudaro emulsiją vandenyje
Paskirstymo koeficientas - n-oktanolis / vanduo	nėra duomenų
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	390°C
Skilimo temperatūra:	nėra duomenų
Klumpumas:	Dinaminis – 40.2 mPas (20°C) oraz 16.2 mPas (40°C) Kinematinis – 39.6 mPas (20°C) oraz 16.2 mPas (40°C)
Sprogių savybės:	neturi
Oksiduojančios savybės:	neturi
Dalelių charakteristikos:	netaikoma

9.2. Kitos informacijos

Paviršiaus įtempis: 33.41 [mN/m] (0.25% (v/v))

10 skirsnis. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Laikyti ir tvarkyti pagal paskirtį - nėra reaktyvumo.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabili normaliomis naudojimo ir sandėliavimo sąlygomis.

10.3. Pavočių reakcijų galimybė

Normaliomis naudojimo ir laikymo sąlygomis jų neatsiranda.

10.4. Vengtinios sąlygos

Temperatūra už numatyto sandėliavimo ribų, tiesioginiai saulės spinduliai.

10.5. Neatitinkančios medžiagos

Naudoti pagal etiketę - naudojimo instrukciją. Naudoti mišiniuose su kitais nei rekomenduojamais produktais draudžiama.

10.6. Pavočių skilimo produktai

Terminio skilimo atveju susidaro toksiškos dujos - anglies oksidai, azoto oksidai, chloro junginiai.

11 skirsnis. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

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

Duomenys apie mišinį:

Ūmus toksiškumas:

- per burną: LD₅₀ = 1831.50 mg/kg kūno svoris (Acute Tox. 4, H302)
- per odą: LD₅₀ > 2000 mg/kg kūno svoris

- įkvėpimas:	LC ₅₀ > 20 mg/L
Dirginantis poveikis:	
- akims:	ėsdina akis (Eye Dam 1, H318)
- odai:	dirgina odą (Skin Irrit. 2, H315)
Jautrinantis poveikis:	
- odai:	nerodo jokio jautrinančio poveikio
Komponentų duomenys:	
Ūmus toksiškumas įkvėpus (žiurkėms):	fluroksipiro meptilas: LC ₅₀ /4 val. > 1,0 mg/l
Inhaliacinis toksiškumas (klopuralidas):	LC ₅₀ > 1 mg/l
Jautrinantis poveikis:	produkto sudėtyje nėra ingredientų, turinčių nustatytą jautrinantį poveikį.
Kancerogeniškumas:	produkte nėra identifikuotą kancerogeninį poveikį turinčių ingredientų.
Mutageniškumas:	produkte nėra identifikuotą mutagenišką poveikį turinčių ingredientų.
Kenksmingas poveikis reprodukcijai:	produkte nėra identifikuotą kenksmingą poveikį reprodukcijai turinčių ingredientų.
Toksiškumas tiksliniams organams - vienkartinis poveikis	
Esant normalioms naudojimo ir tvarkymo sąlygoms, mažai tikėtina, kad jis gali sukelti žalingą poveikį.	
Toksiškumas tiksliniams organams - besikartojantis poveikis	
Esant normalioms naudojimo ir tvarkymo sąlygoms, mažai tikėtina, kad jis gali sukelti žalingą poveikį.	
Informacija apie galimus poveikio būdus - DĖMESIO! Produktas iki galo neištirtas.	
Absorbavimas per odą:	gali būti kenksminga, jei absorbuojama per odą.
Odos užteršimas:	gali sukelti dirginimą, alerginę odos reakciją.
Akių užteršimas:	gali sukelti odos sudirginimus.
Patekimas įkvėpus:	gali sudirginti gleivines ir viršutinius kvėpavimo takus.
Nurijimas:	gali būti žalinga prarijus.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

11.2.1. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Mišinyje nėra ingredientų, pripažintų endokrininę sistemą ardančiomis medžiagomis pokštas. 57 lit. f) REACH reglamentas arba Komisijos deleguotasis reglamentas (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamentas (ES) 2018/605 0,1 % arba didesnis lygis.

11.2.2. Kita informacija

Nėra informacijos

12 skirsnis. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Duomenys apie mišinį:

dafnijos (<i>Daphnia magna</i>):	EC ₅₀ /48h = 4.95 mg/L
- plūdės (<i>Lemna gibba</i>):	ErC ₅₀ /7d = 0.310 mg/L
	EyC ₅₀ /7d = 0.106 mg/L
- dumbliai (<i>Anabaena flos-aquae</i>):	ErC ₅₀ /72h = 7.53 mg/L nom
	EyC ₅₀ /72h = 4.40 mg/L nom
(<i>Pseudokirchneriella sub.</i>):	ErC ₅₀ /72h = 1.82 mg/L nom
	EyC ₅₀ /72h = 0.40 mg/L nom

Ūmus toksiškumas bitėms:

- per burną:	LD ₅₀ /24h,48h > 200 µg/produkto/bitei
- kontaktinė:	LD ₅₀ /24h,48h > 200 µg/produkto/bitei

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Fluoroksipir-meptilas
Klopivalidas

DT50 lauke = 3,2 d – dirvožemyje neišlieka.
Tikimasi, kad medžiaga (aplinkoje) skaidysis labai lėtai, lauko tyrimų metu klopivalidas yra šiek tiek / vidutiniškai patvarus.

Florasulamas

Tikimasi, kad medžiaga (aplinkoje) skaidosi tik labai lėtai. Ji neatitiko OECD/EEB lengvo biologinio skaidumo testo.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Fluoroksipir-meptilas
Klopivalidas

KdOC = 6200–43000 ml/g – nejudrus dirvožemyje
Judrumo dirvožemyje potencialas yra labai didelis (Koc nuo 0 iki 50).

Florasulamas

Judrumo dirvožemyje potencialas yra labai didelis (Koc nuo 0 iki 50). Dirvožemio organinės anglies/vandens pasiskirstymo koeficientas (Koc): 4–54. Henrio dėsnio konstanta (H): $4,35E-07$ Pa·m³/mol.; 20 °C.

12.4. Judumas dirvožemyje

Fluoroksipir-meptilas
Klopivalidas

KdOC = 6200–43000 ml/g – nejudrus dirvožemyje
Judrumo dirvožemyje potencialas yra labai didelis (Koc nuo 0 iki 50).

Florasulamas

Judrumo dirvožemyje potencialas yra labai didelis (Koc nuo 0 iki 50). Dirvožemio organinės anglies/vandens pasiskirstymo koeficientas (Koc): 4–54. Henrio dėsnio konstanta (H): $4,35E-07$ Pa·m³/mol.; 20 °C.

12.5. PBT ir vPvB savybių vertinimo rezultatai

Mišinyje nėra sudedamųjų dalių, kurios laikomos patvariomis, bioakumuliacinėmis ir toksiškomis (PBT) arba labai patvariomis ir labai bioakumuliacinėmis (vPvB), kurių lygis yra 0,1 % ar didesnis.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Mišinyje nėra ingredientų, pripažintų endokrininę sistemą ardančiomis medžiagomis pokštas. 57 lit. f) REACH reglamentas arba Komisijos deleguotasis reglamentas (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamentas (ES) 2018/605 0,1 % arba didesnis lygis.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra informacijos apie kitus kenksmingus mišinio padarinius.

13 skirsnis. ATLIEKŲ TVARKYMAS**13.1. Atliekų tvarkymo metodai**

[2008 m. lapkričio 19 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2008/98/EB dėl atliekų, panaikinti kai kurias direktyvas

1994 m. gruodžio 20 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 94/62/EB dėl pakuočių ir pakuočių atliekų su pakeitimais]

Priemonės likučių šalinimas:

Atliekų ir vienkartinį pakuočių šalinimą turėtų atlikti specializuotos įmonės, atliekų šalinimo būdas turėtų būti suderintas su kompetentinga aplinkosaugos tarnyba. Pakuotė turėtų būti laikoma pavojingomis atliekomis. Neišleisti į kanalizaciją. Neleisti, kad būtų užteršti paviršiniai vandenys (tvenkiniai, vandentakiai, drenažo grioviai). Likutis turi būti laikomas originalioje talpykloje. Utilizuoti pagal galiojančias taisykles.

Atliekų kodo raktas (European Waste Code): 02 01 08 Agrochemikalų atliekos, kuriose yra pavojingų medžiagų, įskaitant pirmosios ir antrosios klasės toksiškumo augalų apsaugos produktus (Labai toksiški ir toksiški).

Pakuočių šalinimas:

Ištuštintas pakuotes tris kartus išskalauti vandeniu, o nuoplovas po skalavimo supilti į purkštuvą baką. Draudžiama tuščias augalų apsaugos produktų pakuotes naudoti kitiems tikslams, įskaitant jas laikyti kaip antrines žaliavines medžiagas. Grąžinkite tuščią pakuotę pardavėjui, pas kurį produktas buvo įsigytas. Šalinti kaip pavojingas atliekas.

14 skirsnis. INFORMACIJA APIE GABENIMĄSausumos ADR / RID transportas:**14.1. JT numeris ar ID numeris:** UN 3082**14.2. JT teisingas krovinių pavadinimas:**

ADR: APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (KLOPIRALIDAS, FLORASULAMAS, FLUROKSIPIRAS)

RID: APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (KLOPIRALIDAS, FLORASULAMAS, FLUROKSIPIRAS)

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s): 9/M6**14.4. Pakuotės grupė:** III**14.5. Pavojus aplinkai:** Taip**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams:** Specialiosios nuostatos: 274, 335, 375, 601, 650; taikyti specialiosios nuostatos 5.2.1.8.**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones:** Nėra informacijos.**15 skirsnis. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ****15.1. Teisės aktai susiję su medžiagoms ar mišiniams būdingu sveikatos ir aplinkos apsaugojimu**Teisės aktai:

- 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB ir panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93 ir Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, taip pat Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB ir 2000/21/EB (OL L 396, 2006), su pakeitimais. - 2008 m. gruodžio 16 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantį Direktyvas 67/548/EEB ir 1999/45/EB bei iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL L 353, 2008), su pakeitimais. - 2009 m. spalio 21 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1107/2009 dėl augalų apsaugos produktų pateikimo į rinką ir panaikinantį Tarybos direktyvas 79/117/EEB ir 91/414/EEB. - 2009 m. rugpjūčio 10 d. KOMISIJOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 790/2009, kuriuo prie technikos ir mokslo pažangos pritaikomas 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (Europos Sąjungos oficialusis leidinys, L 235, 2009 m. rugsėjo 5 d.).
- 2012 m. liepos 10 d. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 618/2012, kuriuo prie technikos ir mokslo pažangos pritaikomas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo.
- 2011 m. birželio 8 d. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 547/2011, kuriuo įgyvendinamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1107/2009 dėl augalų apsaugos produktų ženklinimo reikalavimų.
- KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/878, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas. - EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 1999/45/EB dėl valstybių narių įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių pavojingų preparatų klasifikavimą, pakavimą ir ženklinimą, suderinimo (OL L 200) su pakeitimais. - Europos SUSITARIMAS dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (ADR), priimtas Ženevoje 1957 m. rugsėjo 30 d.
- 2011 m. rugpjūčio 19 d. ĮSTATYMAS dėl pavojingų krovinių vežimo (Žin. 2011, Nr. 227, 1367 punktą), su pakeitimais, padarytais Žin. 2011, Nr. 244, 1454 punktą. - 2011 m. vasario 25 d. ĮSTATYMAS dėl cheminių medžiagų ir mišinių (Žin. 2011, Nr. 63, 322 punktą) su pakeitimais.
- 2012 m. gruodžio 14 d. ĮSTATYMAS dėl atliekų (Žin. 2013, 21 punktą) su pakeitimais.
- 2013 m. birželio 13 d. Įstatymas dėl pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo (Žin. 2013, 888 punktą) su pakeitimais.
- 2020 m. sausio 2 d. Klimato ministro REGLAMENTAS dėl atliekų katalogo (2020 m. Įstatymų leidinys, 10 punktą). - 2008 m. lapkričio 19 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2008/98/EB dėl atliekų ir panaikinti kai kurias direktyvas.
- 1994 m. gruodžio 20 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 94/62/EB dėl pakuočių ir pakuočių atliekų su pakeitimais.
- 2018 m. birželio 12 d. DARBO IR SOCIALINĖS POLITIKOS MINISTRO REGLAMENTAS DĖL DIDŽIAUSIŲ LEIDŽIAMŲ SVEIKATAI KENKSMINGŲ MEDŽIAGŲ KONCENTRACIJŲ IR INTENSIVUMO DARBO APLINKOJE (2018 m. Įstatymų leidinys, 1286 punktą) su pakeitimais.
- 1997 M. RUGSĖJO 26 D. DARBO IR SOCIALINĖS POLITIKOS MINISTRO REGLAMENTAS DĖL BENDRŲJŲ NUOSTATŲ DĖL DARBO SAUGOS IR DARBO SAUGOS DARBE (1997 m. Įstatymų leidinys, Nr. 129, 844 punktą) su pakeitimais. 2021 M. LAPKRIČIO 4 D. ŠEIMOS IR SOCIALINĖS POLITIKOS MINISTRO REGLAMENTAS, KURIUOS IŠ DALIES IŠ DALIES IŠ DALIES IŠ DALIES IŠKEIČIAMAS REGLAMENTAS DĖL BENDRŲJŲ PASIREIŠKIMO IR HIGIENOS NUOSTATŲ. - 2011 M. VASARIO 2 D. SVEIKATOS APSAUGOS MINISTRO REGLAMENTAS DĖL KENKSMINGO POVEIKIO DARBO APLINKOJE TYRIMŲ IR MATAVIMŲ (2011 m. Įstatymų leidinys, Nr. 33, 166 punktą).

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nereikalaujama.

16 skirsnis. KITA INFORMACIJA

Atnaujinant Kortelę atlikti pakeitimai:

-

Rekomenduojami naudojimo apribojimai: naudoti pagal etiketę - naudojimo instrukciją.

Duomenų šaltiniai, kuriais remiantis buvo sukurta Kortelė:

Kortelė buvo pagrįsta paties gamintojo atliktais tyrimais, informacija apie sudedamųjų medžiagų sudedamųjų dalių gamintojus ir duomenis apie sudėties ingredientus, kuriuos galima įsigyti Europos lygiu.

3 skyriuje naudojami, o neišaiškinti 2 skyriuje, simboliai ir "H" frazės:

H226 – Degūs skystis ir garai.

H319 – Sukelia smarkų akių dirginimą.

H335 – Gali dirginti kvėpavimo takus.

H336 – Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

H400 – Labai toksiška vandens organizmams.

H411 – Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

H412 – Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Aquatic Chronic – lėtinė grėsmė vandens aplinkai

Aquatic Acute – ūmi grėsmė vandens aplinkai

Acute Tox. - ūmus toksiškumas

Kitos santrumpos ir akronimai:

EB - tai numeris, priskirtas cheminei medžiagai Europos esamų cheminių medžiagų sąrašė (EINECS - ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), arba numeris, priskirtas cheminei medžiagai Europos patvirtintų cheminių medžiagų sąrašė (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), arba numeris iš cheminių medžiagų, išvardytų "No-longer polymers" leidinyje, sąrašo.

CAS - cheminės medžiagos numeracijos identifikavimo forma, kurią suteikė Amerikos chemijos produktų agentūra Chemical Abstracts Service (CAS), leidžianti identifikuoti cheminę medžiagą

NDS - didžiausia leistina koncentracija; vidutinis svertinis koncentracijos dydis, kuris veikia darbuotoją per 8 valandų per dieną ir vidutinė savaitinį darbo laiką, kaip nurodyta Darbo kodekse, jo profesinės veiklos metu neturėtų sukelti neigiamų jo ir jo būsimųjų kartų sveikatos pokyčių

NDSch - didžiausia leistina momentinė koncentracija - konkrečios toksiškos cheminės medžiagos koncentracijos vidurkis, kuris neturėtų sukelti neigiamų pasikeitimų darbuotojo sveikatai, jei jis yra darbo aplinkoje ne ilgiau kaip 15 minučių ir ne daugiau kaip 2 kartus per darbo pamainą su ne mažiau kaip vienos valandos intervalais

NDSP - toksinio cheminio junginio koncentracijos vertė, kuri dėl pavojaus darbuotojo sveikatai ar gyvenimo negali būti viršyta bet kurioje darbo aplinkoje

LC₅₀ - Mirtinos dozės vidurkis: eksperimentiniais bandymais remiantis statistiškai apskaičiuotas cheminės medžiagos kiekis, kuris sukelia 50% organizmų, patikrintų po jo vartojimo nurodytomis sąlygomis, mirtį

LD₅₀ – (Lethal Dose) medžiagos dozė, apskaičiuota miligramais kilogramui kūno masės, reikalingos 50% tiriamos populiacijos nužudymui

PBT - veiksnys, lemiantis, ar medžiaga yra patvari, bioakumuliacinė ir toksiška

vPvB - veiksnys lemiantis, ar medžiaga yra labai patvari ir labai bioakumuliuojanti

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra pagrįsti esama žinių būkle ir yra susiję su produktu tokiu formatu, kokiu jį naudojama. Šie duomenys yra skirti tik kaip pagalba saugiam atliekų tvarkymui, transportavimui, naudojimui, pakavimui, saugojimui ir tvarkymui, ir neturėtų būti prilyginta garantijos ar kokybės liudijimui. Naudotojas prisiima atsakomybę, susijusią su netinkamu Kortelėje esančios informacijos arba neteisingu produkto naudojimu.