

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

## DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

Saugos Duomenų Lapas pagal Reg. (EU) Nr. 2015/830

**Produkto pavadinimas:** PRIMUS™ Herbicide

**Peržiūrėjimo data:** 04.04.2018

**Versija:** 3.1

**Paskutinio leidimo data:** 21.01.2018

**Spausdinimo data:** 04.04.2018

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S 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 prieklijuotoje, arba pridedamoje prie produkto pakuotės, etiketėje.

---

## 1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

---

### 1.1 Produkto identifikatorius

**Produkto pavadinimas:** PRIMUS™ Herbicide

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

**Nustatyti naudojimo būdai:** Augalų apsaugos produktas Herbicidas

### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

#### **BENDROVĖS PAVADINIMAS**

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

LANDEBROGADE 1

1411 KØBENHAVN K

DENMARK

**Vartotojų Informacijos Numeris:**

+45 45280800

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 PAGALBOS TELEFONO NUMERIS

**Susisiekite su avarinėmis tarnybomis telefonu:** +7 812 449 04 74

---

## 2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

---

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

#### **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008:**

Ūmus toksiškumas vandens aplinkai - 1 kategorija - H400

Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai - 1 kategorija - H410

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

### 2.2 Ženklavimo elementai

**Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr 1272/2008 [CLP / GHS]:**

**Pavojaus piktogramos**



**Signalinis žodis: ATSARGIAI**

**Pavojingumo frazės**

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Atsargumo frazės**

- P391 Surinkti ištekėjusią medžiagą.
- P501 Talpyklą šalinti pagal nacionalinius teisės aktų reikalavimus.
- SP 1 Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (Neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių/vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).
- SPe3 Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki paviršinių vandens telkinių ir melioracijos griovių.
- SPe3 Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės..

**Papildoma informacija**

- EUH401 Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.
- EUH208 Sudėtyje yra: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas. Gali sukelti alerginę reakciją.

**2.3 Kiti pavojai**

Neturima duomenų

---

**3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS**

---

**3.2 Mišiniai**

Produktas yra mišinys

CAS Nr / EB Nr. / Indekso Nr.	Registracijos numeris priskirtas pagal REACH	Koncentracija	Komponentas	Klasifikacija: REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008
CAS Nr 145701-23-1 EB Nr. Not available Indekso Nr. 613-230-00-7	—	4,84%	florasulamas (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

<b>CAS Nr.</b> 57-55-6 <b>EB Nr.</b> 200-338-0 <b>Indekso Nr.</b> –	01-2119456809-23	< 10,0 %	Propandiolis	Neklasifikuota
--	------------------	----------	--------------	----------------

Jeigu šiame produkte yra bet kokių neklasifikuojamų komponentų, nurodytų aukščiau, kuriems Skyriuje 8 nėra nustatyta(-os) poveikio ribų (OEL) reikšmė(-s) pagal konkrečios šalies reikalavimus, šie komponentai yra pateikiami kaip savanoriškai atskleisti komponentai. Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

## 4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

#### Bendroji pagalba:

Jei yra galimas pavojus būti poveikio aplinkoje, dėl specifinių asmens apsaugos įrangos žr. 8 skyrių.

**Įkvėpimas:** 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.

**Sąlytis su oda:** Nusiimkite užterštą aprangą. Nedelsiant nuplaukite odą su dideliu kiekiu vandens apie 15-20 minučių. Paskambinkite apsinuodijimo kontrolės centrui ar gydytojui dėl gydymo patarimo.

**Patekimas 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.

**Nurijimas:** Skubus medicininis gydymas nereikalingas.

**4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):** Be pirmiau pateiktos informacijos, kurią rasite aprašyme apie pirmos pagalbos suteikimo priemones ir toliau nurodytos informacijos apie neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo suteikimą, informaciją apie kitus svarbius simptomus ir poveikius rasite 11 skyriuje: toksikologinė informacija.

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

**Įspėjimai gydytojui:** Jokių specialių priešnuodžių. Paveiktos vietos gydymas turėtų būti nukreiptas į simptomų kontrolę ir klinikinę paciento būklę. Skambindami į apsinuodijimų kontrolės centrą arba gydytojui, ar eidami pas gydytoją su savimi turėkite saugos duomenų lapą ir, jei turite, produkto pakuotę.

## 5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

### 5.1 Gesinimo priemonės

**Tinkamos gesinimo priemonės:** Ši medžiaga nedega. Jei ji yra veikiamą gaisro iš kito šaltinio, naudokite tinkamą gesinimo agentą šiam gaisrui.

**Netinkamos gesinimo priemonės:** Neturima duomenų

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

**Pavojingi degimo produktai:** Gaisro sąlygomis kai kurie šio produkto komponentai gali skilti. Dūmuose gali būti nenustatytų toksiškų ir/ar erzinančių junginių. Degimo produktuose gali būti šių medžiagų likučių: Sieros oksidai. Azoto oksidai. Vandenilio halidai.

**Specifinis pavojus:** Jei dėl iš kito šaltinio kilusios ugnies produkte esantis vanduo išgaruoja, karšta temperatūra gali sukelti toksinius dūmus.

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

**Gaisro gesinimo procedūros:** Neleisti prisirišti žmonėms. Izoluoti ugnį ir uždrausti nereikalingus įėjimus. Ši medžiaga nedega. Gesinkite kitai degančiai medžiagai tinkamu būdu. Jeigu galima, užtikrinkite gaisrui gesinti naudojamo vandens nuotėkį. Jeigu gaisrui naudojamo vandens nuotėkis nėra, gali sukelti žalą aplinkai. Perskaitykite šiame (P)SDL esančius skirsnius apie "Avarijų likvidavimo priemones" ir "Ekologinę informaciją".

**Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams:** Naudokite slėginius autonominius kvėpavimo aparatus (AKA) ir apsauginę gaisro gesinimo aprangą (įskaitant gaisro gesinimo šalną, apsiaustą, kelnes, batus ir pirštines). Jei nėra ar nenaudojama saugos įranga, ugnį gesinkite iš apsaugotos vietos ar saugaus atstumo.

---

## 6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

---

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

Izoliuokite patalpas. Neleisti bereikalingam ir neapsaugotam personalui patekti į teritoriją. Žr. 7 skirsnį. Papildomų saugumo priemonių laikymasis. Naudokite tinkamą saugos įrangą. Dėl papildomos informacijos žiūrėti 8 skyrių, Poveikio prevencija ir asmeninė apsauga.

**6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:** Apsaugokite nuo patekimo į dirvą, kanalus, kanalizacijas, vandentakius ir / ar gruntinius vandenis. Žiūrėkite 12 skyrių, Ekologinė informacija. Išsiliejimai ir išmetimai į natūralius vandentakius gali nužudyti vandens organizmus.

**6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:** Jei įmanoma, surinkite išsipylusį preparatą. Maži išsiliejimai: Absorbuoti su medžiagomis, tokiomis, kaip: Molžemis. Nešvarumai. Smėlis. Sušluokite. Surinkite į tinkamus ir tinkamai pažymėtus kontenerius. Dideli išsiliejimai: Dėl informacijos, kaip išvalyti produktą, kreiptis į Dow AgroSciences. Dėl papildomos informacijos žiūrėti 13 skyrių Atliekų tvarkymas.

**6.4 Nuoroda į kitus skirsnius:** Nuorodos į kitus skyrius (jei taikoma), pateiktos ansktesniuose poskyriuose

## 7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

**7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:** Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Nepraryti. Vengti kontakto su akimis, oda ir apranga. Vengti kvėpuoti garais ar rūku. Po naudojimo kruopščiai išplauti. Laikyti talpą uždaryta. Naudoti esant tinkamai ventiliacijai. Žiūrėkite 8 skyrių, Poveikio prevencija ir asmens sauga

**7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:** Laikyti sausoje vietoje. Laikyti originalioje pakuotėje. Kai nenaudojama, pakuotę laikyti sandariai uždarytą. Nelaikykite arti maisto, maisto produktų, vaistų ar geriamo vandens.

### Sandėliavimo stabilumas

Kad būtų išlaikyta produkto kokybė, rekomenduojama laikymo temperatūra yra  $> -5\text{ }^{\circ}\text{C}$

**7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai):** remtis produkto etikete

## 8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA

### 8.1 Kontrolės parametrai

Jei poveikio ribos egzistuoja, jie yra išvardytos žemiau. Jei nerodomas poveikio ribos, reikšmės nėra.

Komponentas	Taisyklės	Sąrašo tipas	Vertė / Žymėjimas
Propandiolis	US WEEL	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
	LT OEL	IPRD	7 mg/m <sup>3</sup>

REKOMENDACIJOS ŠIAME SKYRIUJE PATEIKIAMOS GAMYBOS, PREKINIŲ MIŠINIŲ PARUOŠIMO IR PAKAVIMO DARBUS ATLIKANTIEMS DARBUOTOJAMS. NAUDOJANTYS IR DIRBANTYS SU ŠIUO GAMINIU TURI PERSKAITYTI GAMINIO ETIKETĘ DĖL ASMENINIŲ APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ IR DRABUŽIŲ.

### Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

Propandiolis

#### Darbuotojai

Ūmus - sisteminis poveikis		Ūmus - vietinis poveikis		Ilgalaikis - sisteminis poveikis		Ilgalaikis - vietinis poveikis	
Odos	Įkvėpimas	Odos	Įkvėpimas	Odos	Įkvėpimas	Odos	Įkvėpimas
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	168 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	10 mg/m <sup>3</sup>

#### Vartotojai

Ūmus - sisteminis poveikis			Ūmus - vietinis poveikis		Ilgalaikis - sisteminis poveikis			Ilgalaikis - vietinis poveikis	
Odos	Įkvėpimas	Oralinis	Odos	Įkvėpimas	Odos	Įkvėpimas	Oralinis	Odos	Įkvėpimas
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	50 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	10 mg/m <sup>3</sup>

**Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija**

Propandiolis

Skyrus	PNEC
Gėlasis vanduo	260 mg/l
Jūros vanduo	26 mg/l
Protarpinis naudojimas, išskyrimas	183 mg/l
Nuotekų valymo įrenginys	20000 mg/l
Gėlojo vandens nuosėdos	572 mg/kg sauso svorio (s.sv)
Jūros nuosėdos	57,2 mg/kg sauso svorio (s.sv)
Dirvožemis	50 mg/kg sauso svorio (s.sv)

**8.2 Poveikio kontrolė**

**Techninio valdymo priemonės:** Naudokite vietinę ištraukiamąją ventiliaciją ar kitas inžinerines priemones ore esančių medžiagų lygiams žemiau reikalaujamų ar rekomenduojamų ribinių verčių palaikyti. Jei taikytinų poveikio ribų reikalavimų ar rekomendacijų nėra, daugeliui operacijų pakanka bendro vėdinimo. Kai kurioms operacijoms gali būti reikalinga vietinė ištraukiamoji ventiliacija.

**Individualios apsaugos priemonės**

**Akių ir ( arba ) veido apsauga:** Naudokite apsauginius akinius (su šoniniais skydeliais). Apsauginiai akiniai (su šoniniais skydeliais) turėtų atitikti EN 166 ar ekvivalentčius reikalavimus.

**Odos apsauga**

**Rankų apsauga:** Jei bus ilgalaikis ar dažnai pasikartojantis kontaktas, naudokite šiai medžiagai atsparias pirštines. Naudokite chemiškai atsparias pirštines, klasifikuotas pagal standartą EN374: apsauginės pirštinės nuo cheminių medžiagų ir mikroorganizmų. Pageidaujamų pirštinių barjerinė medžiaga gali būti: Butilo kaučiukas Polietilenas. Etilvinilo alkoholio laminatas ("EVAL"). Natūralus kaučiukas ("lateksas"). Neoprenas. Nitrilo/butadieno kaučiukas ("nitrilas" ar "NBR") Pilivinilchloridas ("PVC" ar "vinilas"). Kai galimas ilgas ar dažnai pasitaikantis kontaktas, rekomenduojamos 3 ar aukštesnės apsaugos klasės pirštinės (prasiveržimo laikas didesnis, nei 60 minučių, pagal EN 374). PASTABA: pasirenkant konkrečias pirštines konkrečiam pritaikymui ir naudojimo trukmei darbo vietoje, reikalinga atsižvelgti į visus svarbius darbo vietos faktorius, tokius, kaip, bet neapsiribojančius: kitos tvarkomos cheminės medžiagos, fiziniai reikalavimai (apsauga nuo įpjovimo/įdūrimo, vikrumas, terminė apsauga), potencialą kūno reakcijai pirštinių medžiagas, o taip pat pirštinių tiekėjo pateiktas instrukcijas/specifikacijas.

**Kitos apsaugos priemonės:** Dėvėti švarią, kūną uždengiančią aprangą.

**Kvėpavimo organų apsauga:** Kai yra galimybė viršyti reikalaujamas ar rekomenduojamas poveikio ribas, turėtų būti naudojama respiracinė apsauga. Jei taikytinų poveikio ribų reikalavimų ar rekomendacijų nėra, respiracinę apsaugą naudokite, jei buvo pasireiškę neigiami padariniai, tokie kaip kvėpavimo takų dirginimas ar diskomfortas, arba nurodyta jūsus rizikos vertinimo proceso metu. Daugelyje sąlygų respiracinė apsauga nereikalinga; tačiau, jei patiriamas diskomfortas, naudoti sertifikuotą orą valantį respiratorių. Naudokite šį CE sertifikuotą orą gryninantį respiratorių: Kasetė organiniams garams su dalelių filtru, tipas AP2.

**Poveikio aplinkai kontrolė**

Žr. 7 SKYRIŲ: 7: tvarkymas ir sandėliavimas ir 13 SKYRIUS: šalinimo būdai apsaugoti per didelį poveikį aplinkai naudojimo ir atliekų šalinimo metu.

## 9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Išvaizda

Fizinė būklė	Skystis
Spalva	Baltos arba beveik baltos spalvos
Kvapas	Švelnus
Kvapo slenkstis	Bandymų duomenų nėra
pH	4,36 1%
Lydimosi temperatūra / lydimosi temperatūros intervalas	Netaikoma
Stingimo temperatūra	Bandymų duomenų nėra
Virimo temperatūra (760 mmHg)	Bandymų duomenų nėra
Pliūpsnio temperatūra	<b>uždaras cilindras</b> <i>Pliūpsnio temperatūra Pensky-Martens uždarame inde pagal ASTM D 93 ne žemiau virimo taško</i>
Garavimo greitis (butilacetatui =1)	Bandymų duomenų nėra
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Netaikoma
Žemutinė sprogo riba	Bandymų duomenų nėra
Viršutinė sprogo riba	Bandymų duomenų nėra
Garų slėgis	Netaikoma
Santykinis garų tankis (oras = 1)	Bandymų duomenų nėra
Santykinis tankis (vanduo = 1)	1,0318 prie 20 °C <i>Skaitmeninis tankio matuoklis (vibruojanti spiralė)</i>
Tirpumas vandenyje	Bandymų duomenų nėra
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Neturima duomenų
Savaiminio užsidegimo temperatūra	<i>EB Metodas A15</i> Ne mažiau 4000C
Skilimo temperatūra	Bandymų duomenų nėra
Kinetinis klampis	Bandymų duomenų nėra
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Nesprogi
Oksidacinės savybės	Be reikšmingo temperatūros padidėjimo (>5C).

### 9.2 Kita informacija

Skysčio tankis	1,034 g/cm <sup>3</sup> prie 20 °C <i>Skaitmeninis tankio matuoklis</i>
Santykinė molekulinė masė	Neturima duomenų

PASTABA: Aukščiau pateikti duomenys apie fizines savybes yra bendrosios reikšmės, kurios negali būti vertinamos kaip specifikacija.

---

## 10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

---

**10.1 Reaktingumas:** Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.

**10.2 Cheminis stabilumas:** Laikomas yprastoje temperatūroje išlieka termiškai stabilus.

**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė:** Polimerizacija neįvyks.

**10.4 Vengtinios sąlygos:** Aktyvus ingredientas skyla aukštose temperatūrose.

**10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Nežinomas.

**10.6 Pavojingi skilimo produktai:** Skilimo produktai priklauso nuo temperatūros, oro tiekimo ir kitų medžiagų buvimo.

---

## 11 SKIRSNIS. TOKSIKOLGINĖ INFORMACIJA

---

*Toksikologinė informacija rodoma šiame skyriuje, kai tokie duomenys yra.*

### 11.1 Informacija apie toksinį poveikį

#### Ūmus toksiškumas

##### Ūmus toksiškumas prarijus

Labai mažas toksiškumas prarijus. Prarijus nedidelį kiekį nėra laukiama nepageidaujamo poveikio.

Kaip produktas:

LD50, Žiurkė, patinas ir patelė, > 5 000 mg/kg

##### Ūmus toksiškumas susilietus su oda

Ilgai trunkantis sąlytis su odą mažai tikėtina kad įtakos jog būtų absorbuotas kenksmingas kiekis.

Kaip produktas:

LD50, Žiurkė, patinas ir patelė, > 2 000 mg/kg Nėužfiksuota mirties atvejų prie tokios koncentracijos.

##### Ūmus toksiškumas įkvėpus

Garai visų pirma yra vanduo; vienas kontaktas neturėtų būti pavojingas. Vienkartinis poveikis aerozoliu neturėtų sukelti neigiamų padarinių. Pernelyg didelis poveikis gali sukelti viršutinių kvėpavimo organų (nosies ir gerklės) dirginimą. Remiantis turimais duomenimis, narkotinio poveikio nepastebėta.

Kaip produktas: LC50 nebuvo nustatytas. Remiantis komponento(u) informacija:

LC50, Žiurkė, 4 val., Rūkas, > 5 mg/l Numatytas.



#### **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**

Trumpas kontaktas iš esmės nera dirginantis odai.

#### **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**

Tikrai nedirgina akių.

#### **Ijautrinimas**

Neparodė alergijos kontaktui bandymuose su pelėmis.

Kvėpavimo takų jautrinimui:  
Atitinkamų duomenų nerasta.

#### **Sisteminis Toksiškumas Konkrečiam Organui (Vienkartinis Poveikis)**

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

#### **Specifinis Toksiškumas Konkrečiam Organui (Pakartotinas Poveikis)**

Pakartotinis susilietimas su oda nesukėlė sisteminio toksiškumo laboratoriniams gyvūnams.

Aktyviam(-iems) ingredientui(-ams):  
Gyvūnams poveikis buvo pastebėtas šiems organams:  
Inkstai.

#### **Kancerogeniškumas**

Aktyviam(-iems) ingredientui(-ams): Ne sukelia vėžį laboratoriniams gyvūnams.

#### **Mutageniškumas**

Aktyviam(-iems) ingredientui(-ams): Nesukėlė gimimo defektų ar kito poveikio vaisiui, netgi esant dozėms, kurie sukėlė toksinį poveikį motinai.

#### **Toksiškumas reprodukcijai**

Aktyviam(-iems) ingredientui(-ams): Tyrimuose su gyvuliais netrukde reprodukcijai.

#### **Mutageniškumas**

Aktyviam(-iems) ingredientui(-ams): In vitro genetinio toksiškumo tyrimai buvo neigiami. Gyvūnų genetinio toksiškumo bandymai buvo neigiamus.

#### **Ikvėpimo pavojus**

Grindžiant fizinėmis savybėmis, mažai tikėtinas pavojus plaučių pakenkimui prarijus.

---

## **12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**

---

*Ekotoksikologinė informacija rodoma šiame skyriuje, kai tokie duomenys yra*

### **12.1 Toksiškumas**

#### **Ūmus toksiškumas žuvims**

Medžiaga yra labai toksiška vandens organizmams (LC50/EC50/IC50 mažiau 1 mg / l daugeliui jautrių rūšių).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis), pusiaustatinis bandymas, 96 val., > 100 mg/l

**Ūmus toksiškumas vandens bestuburiams**

EC50, Daphnia magna (Dafnija ), 48 val., > 100 mg/l

**Ūmus toksiškumas dumbliams ir vandens augalams**

EC50, Lemna minor (mažoji plūdena), 14 d, Augimo inhibicija, 0,0413 mg/l, OESD Test Guideline 201 arba atitinkmuo

EbC50, Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai), statinis bandymas, 72 val., Biomase, 0,0611 mg/l, OECD Bandymų metodika 201

**Toksiškumas ne žinduolių sausumos rūšims**

Medžiaga netoksiška paukščiams esant stipriam poveikiui (LD50 > 2000 mg/kg).

oralinis LD50, Anas platyrhynchos (Didžioji antis), mirtingumas, > 2250mg/kg kūno svorio.

oralinis LD50, Apis mellifera (bitės), 24 val., mirtingumas, > 70,25µg/bitei

kontaktas LD50, Apis mellifera (bitės), 24 val., mirtingumas, > 100µg/bitei

**Toksiškumas dirvožemio organizmams**

LC50, Eisenia fetida (sliekai), mirtingumas, > 1 033 mg/kg

**12.2 Patvarumas ir skaidomumas**

**florasulamas (ISO)**

**Biologinis skaidomumas:** Nors medžiaga turi savybę biologiškai labai lėtai irti (aplinkoje), biologinio irimo OECD/EEB testai to nerodo.

10 dienų langas: Nepavyko

**Biodegradavimas:** 2 %

**Ekspozicijos laikas:** 28 d

**Metodas:** OECD Bandymų metodika 301B arba lygiavertė

**Teorinis deguonies suvartojimas:** 0,85 mg/mg

**Biologinis deguonies poreikis.**

Inkubacijos laikas	BDS
5 d	0,012 mg/mg

**Stabilumas vandenyje (pusamžis)**

, > 30 d

**Fotoskilimas**

**Atmosferinė pusėjimo trukmė:** 1,82 val.

**Metodas:** Numatytas.

**Propandiolis**

**Biologinis skaidomumas:** Medžiaga yra lengvai biologiškai skaidoma. Praeina OECD biologinio skaidomumo testą (-us). Biologinis skilimas gali atsirasti esant anaerobinėms sąlygoms (nesant deguoniui).

10-dienų Tarpas: Atlikta

**Biodegradavimas:** 81 %

**Ekspozicijos laikas:** 28 d

**Metodas:** OECD Testavimo nurodymai 301F arba lygiaverčiai

10-dienų Tarpas: Netaikoma

**Biodegradavimas:** 96 %

**Ekspozicijos laikas:** 64 d

**Metodas:** OECD Test Guideline (Bandymų metodika) 306 arba lygiavertė

**12.3 Bioakumuliacijos potencialas**

**florasulamas (ISO)**

**Bioakumuliacija:** Biokonzentracijos potencialas yra nedidelis (BCF < 100 arba Log Pow < 3).

**Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo(log Pow):** -1,22

**Biokonzentracijos koeficientą (BCF):** 0,8 Žuvys 28 d Išmatuotas

**Propandiolis**

**Bioakumuliacija:** Biokonzentracijos potencialas yra nedidelis (BCF < 100 arba Log Pow < 3).

**Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo(log Pow):** -1,07 Išmatuotas

**Biokonzentracijos koeficientą (BCF):** 0,09 Numatytas.

**12.4 Judumas dirvožemyje**

**florasulamas (ISO)**

Judumo galimybė dirvožemyje labai didelė (organinis anglies dioksido ir vandens pasiskirstymo koeficientas (KOC) - tarp 0 ir 5)

**Pasiskirstymo koeficientas (Koc):** 4 - 54

**Propandiolis**

Turint galvoje, kad Henrio dėsnio konstantos tikimybė labai maža, garavimas iš natūralių vandens telkinių arba drėgnas dirvožemis nėra laikomi procesą nulemiančiais faktoriais.

Judumo galimybė dirvožemyje labai didelė (organinis anglies dioksido ir vandens pasiskirstymo koeficientas (KOC) - tarp 0 ir 5)

**Pasiskirstymo koeficientas (Koc):** < 1 Numatytas.

**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

**florasulamas (ISO)**

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

**Propandiolis**

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

## 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

### florasulamas (ISO)

Ši medžiaga nėra paminėta Monrealio protokolo sąraše dėl medžiagų ardančių ozono sluoksnį.

### Propandiolis

Ši medžiaga nėra paminėta Monrealio protokolo sąraše dėl medžiagų ardančių ozono sluoksnį.

---

## 13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

---

### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

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.

Galutinis šios medžiagos priskyrimas prie konkrečios EAK grupės ir jos atitinkamas EAK kodas priklausys nuo šios medžiagos naudojimo. Kreipkitės į atliekų utilizavimo įmonę.

---

## 14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

---

### Klasifikacija taikoma KELIŲ ir GELEŽINKELIŲ transportui (ADR/RID):

14.1 JT numeris	UN 3082
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N.(Florasulamas)
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	9
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Pavojus aplinkai	Florasulamas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Pavojaus rūšies identifikacinis numeris: 90

### Klasifikacija jūros transportui (IMO-IMDG):

14.1 JT numeris	UN 3082
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Florasulamas)

14.3	<b>Gabenimo pavojingumo klasė (-s)</b>	9
14.4	<b>Pakuotės grupė</b>	III
14.5	<b>Pavojus aplinkai</b>	Florasulamas
14.6	<b>Specialios atsargumo priemonės naudotojams</b>	EmS: F-A, S-F
14.7	<b>Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 I arba II priedą ir IBC arba IGC kodeksą</b>	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Klasifikacija oro transportui (IATA/ICAO):**

14.1	<b>JT numeris</b>	UN 3082
14.2	<b>JT teisingas krovinio pavadinimas</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Florasulamas)
14.3	<b>Gabenimo pavojingumo klasė (-s)</b>	9
14.4	<b>Pakuotės grupė</b>	III
14.5	<b>Pavojus aplinkai</b>	Netaikoma
14.6	<b>Specialios atsargumo priemonės naudotojams</b>	Nėra duomenų.

Ši informacija nėra skirta pateikti visus konkrečius reikalavimus ir (arba) informaciją, susijusią su šiuo produktu. Transportavimo klasifikacija gali skirtis priklausomai nuo konteinerio tūrio ir gali būti veikama regioninių arba nacionalinių taisyklių skirtumais. Papildomai informacija apie transportavimą galima gauti per įgaliotą pardavimų ar klientų aptarnavimo skyrius. Tai yra transportavimo kompanijos pareiga laikytis visų taikomų įstatymų ir taisyklių, susijusių su medžiagos transportavimu.

---

## **15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ**

---

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

#### **REACH reglamentas (EB) Nr. 1907/2006**

Šio produkto sudėtyje yra tik komponentai, kurie buvo preliminariai įregistruoti, įregistruoti, atleidžiami nuo registracijos arba laikomi įregistruotais pagal EB Reglamentą Nr.1907/2006 (REACH). Minėtos nuorodos į REACH registracijų būklę yra sąžiningai pateiktos ir manoma, kad yra tikslios nuo pirmiau minėtos jų įsigaliojimo datos. Tačiau jokia tiesioginė ar netiesioginė garantija netaikoma. Žinoti tikslią šio produkto reglamentavimo būklę yra paties pirkėjo ar vartotojo atsakomybė.

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

Išvardyta Reglamente: PAVOJAI APLINKAI

Numeris Reglamente: E1

100 t

200 t

**Kiti nurodymai**

Registration Number: AS2-51H(2016)

**15.2 Cheminės saugos vertinimas**

Kad tinkamai ir saugiai naudoti produktą, laikytis produkto etiketėje nurodytų sąlygų.

---

**16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA**

---

**2 ir 3 skyriuose nurodytų pavojingumo frazių visas tekstas.**

H400 Labai toksiška vandens organizmams.

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Klasifikavimas ir procedūra, naudojama mišinių klasifikacijai, pagal Reglamentą (EB) Nr 1272/2008**

Aquatic Acute - 1 - H400 - Tyrimų duomenų pagrindu.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Skaičiavimo metodas

**Revizija**

Identifikacinis numeris: 11086326 / A310 / Išleidimo data: 04.04.2018 / Versija: 3.1

DAS kodas: EF-1343

Naujausios revizijos šiame dokumente pažymėtos dvigubomis linijomis riebiu šriftu kairėje parašėje

**Aprašas**

IPRD	Ilgalaikio poveikio ribinis dysis
LT OEL	Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės drabo aplinkos ore
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Acute	Ūmus toksiškumas vandens aplinkai
Aquatic Chronic	Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai

**Kitų santrumpų pilnas tekstas**

ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways“); ADR - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road“); AICS - Australijos cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials“); bw - Kūno svoris; CLP - Klasifikavimo, ženklavimo, pakavimo reglamentas; reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukcinis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC-Number - Europos Bendrijos numeris; ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; ELx - Pakrovimo greitis,

susijęs su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; GLP - Gera laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; KECl - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; 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; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepastebėta; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greitėjimo temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; SVHC - labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga

#### Informacijos šaltiniai ir nuorodos

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

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S primygtinai siūloma kiekvienam vartotojui ar šio (M)SDL gavėjui kruopščiai išnagrinėti jį bei kreiptis dėl atitinkamos ekspertizės, jei būtina ar tinkama, suvokti ir suprasti šiame (M)SDL pateiktus duomenis ir su šiuo produktu susijusius pavojus. Čia esanti informacija yra pateikiama sąžiningai ir laikoma tikslia aukščiau nurodytai įsigaliojimo datai. Tačiau jokia garantija, aiški ar numanoma, nėra suteikiama. Normatyviniai reikalavimai gali keistis ir gali skirtis įvairiose vietose. Pirkėjo / naudotojo atsakomybė yra užtikrinti, kad jo veikla atitiktų visus federalinius, valstijos, provincijos arba vietos įstatymus. Čia pateikta informacija yra susijusi tik su gabenamu produktu. Kadangi produkto naudojimo sąlygos nėra kontroliuojamos gamintojo, pirkėjo / naudotojo pareiga yra nustatyti sąlygas, būtinas saugiam šio produkto naudojimui. Dėl informacijos, tokios kaip gamintojo specifiniai (M)SDL, šaltinių praplėtimo, mes nesame ir negalime būti atsakingi už (M)SDL, gautus iš bet kokių kitokių šaltinių. Jei jūs gavote (M)SDL iš kito šaltinio, ar jei jūs nesate tikri kad (M)SDL, kurį turite, yra dabartinis, prašom susisiekti su mumis dėl naujausios versijos.

LT