

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

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

Produkto pavadinimas: BROADWAY™ Star Herbicide

Peržiūrėjimo data: 21.01.2018

Versija: 2.0

Paskutinio leidimo data: 10.01.2017

Spausdinimo data: 21.01.2018

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 prikljuotoje, arba pridedamoje prie produkto pakuotės, etiketėje.

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: BROADWAY™ Star 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

SORGENFRIVEJ 15

2800 LYNGBY

DENMARK

Vartotojų Informacijos Numeris:

+4545280800

JDOE@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

- P280 Mūvėti apsaugines pirštines.
- P391 Surinkti ištekėjusią medžiagą.
- P501 Pašalinkite turinį ir konteinerį pagal nacionalinius teisės aktų reikalavi.
- 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, laikyti neapipurškiamą 5 m. iki paviršinių vandens telkinių, buferinė zona.
- SPe3 Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki paviršinių vandens telkinių ir ne žemės ūkio paskirties žemės.

Papildoma informacija

- EUH401 Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.
- EUH208 Sudėtyje yra: Pyroksulamas; Cloquintocet-mexyl. 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. 422556-08-9 EB Nr. Not available Indekso Nr. –	–	7,1%	Pyroksulamas	Skin Sens. - 1B - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS Nr. 99607-70-2 EB Nr. Not available Indekso Nr. –	01-2119381871-32 01-2119401416-51 01-2119403579-35	7,1%	Cloquintocet-mexyl	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS Nr. 145701-23-1 EB Nr. Not available Indekso Nr. 613-230-00-7	–	1,4%	florasulamas (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS Nr. 1332-58-7 EB Nr. 310-194-1 Indekso Nr. –	–	> 30,0 - < 40,0 %	Kaolinas	Neklasifikuota
CAS Nr. 8061-51-6 EB Nr. – Indekso Nr. –	–	> 10,0 - < 20,0 %	Natrio lignosulfonatas	Eye Irrit. - 2 - H319
CAS Nr. 77-92-9 EB Nr. 201-069-1 Indekso Nr. –	01-2119457026-42	< 10,0 %	Citrinos rūgštis	Eye Irrit. - 2 - H319
CAS Nr. 14808-60-7 EB Nr. 238-878-4 Indekso Nr. –	–	< 1,0 %	Quartz	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:

Pirmosios pagalbos teikėjai turi atkreipti dėmesį į savo apsaugą ir naudoti rekomenduojamą spec. aprangą (chemiškai atsparias pirštines, apsaugą nuo tiškalių). 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. Darbo vietoje turi būti įrengta tinkama dušo patalpa skubiam atvejui.

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. Vanduo akių praplovimui turėtų būti įrengtas toje pačioje darbo vietoje.

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: Vanduo. Sausų cheminių medžiagų gesintuvai. Anglies dioksido gesintuvai.

Netinkamos gesinimo priemonės: Neturima duomenų

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi degimo produktai: Gaisro metu dūmuose be degimo produktų gali būti ir degančiosios medžiagos įvairiais kiekiais, kuri gali būti toksiška ir/ar erzinanti. Degimo produktuose tarp kitų gali būti: Sieros oksidai. Azoto oksidai. Vandenilio fluoridas Vandenilio chloridas. Anglies monoksidas. Anglies dioksidas.

Specifinis pavojus: Pneumatinio transporto ar kitų mechaninio tvarkymo operacijų metu gali susidaryti degios dulkės. Tam kad sumažinti dulkių sprogoimo galimybę, neleiskite kauptis dulkėms.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro gesinimo procedūros: Neleisti prisitarti žmonėms. Izoliuoti ugnį ir uždrausti nereikalingus įėjimus. Apsvarstykite kontroliuojamojo deginimo tikslumą siekiant kuo mažesnio poveikio aplinkai. Pirmenybė turi būti teikiama gaisro gesinimui putomis, kadangi nekontroliuojamas vanduo gali paskleisti galimą taršą. Kruopščiai įmirkykite vandeniu, tam kad ataušinti ir apsaugoti nuo pakartotinio užsidegimo. Ataušinkite supančią aplinką vandeniu, tam kad lokalizuoti gaisro zoną. Mažiems gaisrams gesinti gali būti naudojami rankiniai sausų cheminių medžiagų ar anglies dioksido gesintuvai. Jeigu galima, užtikrinkite gaisrui gesinti naudojamam vandens nuotėkį. Jeigu gaisrui naudojamam vandens nuotėkiui nėra, gali sukelti žalą aplinkai. Perskaitykite šiame (P)SDL esančius skirsnius apie "Avarių 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. Laikykitės priešingai produkto išsiliejimo vėjo krypties. Mažiems gaisrams gesinti gali būti naudojami rankiniai sausų cheminių medžiagų ar anglies dioksido gesintuvai. Išvėdinkite zoną įtekio ar išsiliejimo atveju. 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: Sušluokite. Surinkite į tinkamus ir tinkamai pažymėtus konteinerius. 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. Stenkitės neįkvėpti dulkių ar rūko. Po naudojimo kruopščiai išplauti. Laikykite talpyklą uždarytą. Naudoti esant tinkamai ventiliacijai. Saugiam produkto tvarkymui užtikrinti būtina gera ūkvedyba ir dulkių kontr. Žiūrėkite 8 skyrių, Poveikio prevencija ir asmens sauga

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus: Laikyti sausoje vietoje. Laikyti originalioje pakuotėje. Nelaikykite arti maisto, maisto produktų, vaistų ar geriamo vandens.

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
Pyroksulamas	Dow IHG	TWA	5 mg/m ³
	Dow IHG	TWA	Odos sensibilizatorius
Kaolinas	ACGIH	TWA Įkvepiamos dalelės	2 mg/m ³
	ACGIH	TWA Įkvepiamos dalelės	0,025 mg/m ³ , Silicio dioksidas
Quartz	LT OEL	IPRD Alveolinė	0,1 mg/m ³

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

8.2 Poveikio kontrolė

Techninio valdymo priemonės: Naudokite inžinerines kontrolės priemones ore esančių medžiagų lygiui žemiau reikalaujamų ar rekomenduojamų poveikio ribinių verčių palaikyti. Jei nėra galiojančių poveikio ribinės vertės reikalavimų ar rekomendacijų, naudokite tik esant tinkamam vėdinimui. Kai kurioms operacijoms gali būti reikalinga vietinė ištraukiamoji ventili

Individualios apsaugos priemonės

Akių ir (arba) veido apsauga: Naudoti cheminėms medžiagoms atsparius apsauginius akinius. Cheminėms medžiagoms atsparūs apsauginiai akiniai turi atitikti EN 166 ar ekvivalentą.

Odos apsauga

Rankų apsauga: Naudokite chemiškai atsparias pirštines, klasifikuotas pagal standartą EN374: apsauginės pirštinės nuo cheminių medžiagų ir mikroorganizmų. Pageidaujamų pirštinių barjerinė medžiaga gali būti: Pilyvinilchloridas ("PVC" ar "vinilas"). Neoprenas. Nitrilo/butadieno kaučiukas ("nitrilas" ar "NBR") Kai galimas ilgas ar dažnai pasikartojantis kontaktas, rekomenduojamos pirštinės apsaugai nuo kontakto su kieta medžiaga. Pirštinių storis nėra tinkamas pirštinių suteikiamos apsaugos nuo cheminės medžiagos lygio rodiklis, kadangi šis apsaugos lygis taip pat labai priklauso nuo medžiagos, iš kurios pagamintos pirštinės, specifinės sudeties. Priklausomai nuo medžiagos modelio ir tipo, pirštinių storis paprastai turi būti didesnis nei 0,35 mm tam, kad suteiktų pakankamą apsaugą ilgai ir dažnai kontaktuojant su chemine medžiaga. Išimtis iš šios bendros taisyklės gali būti daugiasluoksni plastikos pirštinės, kurios gali suteikti pakankamą apsaugą su storiu mažesniu nei 0,35 mm. Kitos pirštinių medžiagos su storiu mažesniu nei 0,35 mm gali suteikti pakankamą apsaugą tik esant trumpalaikiams kontaktams 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 įplovimo/įdūrimo, vikrumas, terminė apsauga), potencialą kūno reakcijai pirštinių medžiagas, o taip pat pirštinių tiekėjo pateiktas instrukcijas/specifikacijas.

Kitos apsaugos priemonės: Naudoti šiai medžiagai chemiškai atsparią aprangą. Kitų specialių priemonių, tokių kaip veido skydelis, pirštinės, batai, prijuostė, ar pilnas kostiumas, pasirinkimas priklauso nuo operacijos.

Kvėpavimo organų apsauga: Kai yra reikalaujamos ar rekomenduojamos poveikio ribinės vertės viršijimo galimybė, reikia naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones. Jei nėra galiojančių poveikio ribinės vertės reikalavimų ar rekomendacijų, naudokite sertifikuotą respiratorių. Orą valančio respiratoriaus ar izoliuojančios dujokaukės pasirinkimas priklausys nuo konkrečios operacijos ir potencialios ore esančios medžiagos koncentracijos. Avarinėmis sąlygomis naudokite sertifikuotą viršlėginį autonominį kvėpavimo aparatą. Naudokite šį CE sertifikuotą orą gryninančią 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	Granulės
Spalva	degimas
Kvapas	Supelėjęs
Kvapo slenkstis	Bandymų duomenų nėra
pH	5,5 1% CIPAC MT 75 (1% dispersija)
Lydimosi temperatūra / lydimosi temperatūros intervalas	Bandymų duomenų nėra
Stingimo temperatūra	Netaikoma
Virimo temperatūra (760 mmHg)	Netaikoma
Pliūpsnio temperatūra	uždaras cilindras Netaikoma
Garavimo greitis (butilacetatui =1)	Netaikoma
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Neturima duomenų
Žemutinė sprogo riba	Netaikoma
Viršutinė sprogo riba	Netaikoma
Garų slėgis	Netaikoma
Santykinis garų tankis (oras = 1)	Netaikoma
Santykinis tankis (vanduo = 1)	Netaikoma
Tirpumas vandenyje	Disperguojama(s)

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Neturima duomenų
Savaiminio užsidegimo temperatūra	244 °C <i>EB Metodos A16</i> Kylanti temperatūra
Skilimo temperatūra	Bandymų duomenų nėra
Dinaminis klampis	Netaikoma
Kinetinis klampis	Netaikoma
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Ne <i>EEB A14</i>
Oksidacinės savybės	Ne

9.2 Kita informacija

Tūrinis tankis	0,58 g/cm ³ <i>Aptinkamas tūrinis</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 Vengtinės sąlygos: Kai kurios šio produkto sudedamosios dalys gali skaidytis esant aukštesnei temperatūrai.

10.5 Nesuderinamos medžiagos: Vengti kontakto su: Stipriomis rūgštimis. Stipriais šarmais. Stipriais oksidatoriais.

10.6 Pavojingi skilimo produktai: Skilimo produktai priklauso nuo temperatūros, oro tiekimo ir kitų medžiagų buvimo. Skilimo produktuose tarp kitų gali būti: Vandenilio chloridas. Vandenilio fluoridas. Azoto oksidai. Sieros oksidai.

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.

Vienkartinės dozės oralinis LD50 nenustatytas. Panašiai(oms) medžiagai(oms):
LD50, Žiurkė, patelė, > 5 000 mg/kg

Ūmus toksiškumas susilietus su oda

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

Dermalinis LD50 nebuvo nustatytas. Panašiai(oms) medžiagai(oms):
LD50, Žiurkė, > 5 000 mg/kg

Ūmus toksiškumas įkvėpus

Ilgas pernelyg didelis dulkių poveikis gali sukelti nepageidaujamus efektu. Dulkės gali sukelti viršutinio kvėpavimo trakto (nosies ir gerklės) erzini
Kaip produktas: LC50 nebuvo nustatytas.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Trumpalaikis sąlytis gali sukelti odos dirginimą su vietiniu paraudimu.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Gali sukelti vidutinį akių dirginimą.
Ragenos sužalojimas yra mažai tikėtinas.

Įjautrinimas

Panašiai(oms) medžiagai(oms):
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)

Aktyviam(-iems) ingredientui(-ams):
Gyvūnams poveikis buvo pastebėtas šiems organams:
Inkstai.
Kepenys.
Tymai.
Pūslė.
Skyd liaukė.
Kaulų čiulpai.

Kancerogeniškumas

Aktyviam(-iems) ingredientui(-ams): Ne sukelia vėžį laboratoriniams gyvūnams. Šiam produktui buvo atliktas rizikos įvertinimas, kuri parodė, kad įprastomis tvarkymo sąlygomis antraeiliai komponentai nekels pavojaus.

Mutageniškumas

Aktyviam(-iems) ingredientui(-ams): Laboratorinių tyrimų su gyvūnais metu apsigimimų, ar kitų poveikių vaisiui, nenustatyta.

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 negatyvus.

Įkvėpimo pavojus

Grindžiant fizinėmis savybėmis, mažai tikėtinas pavojus plaučių pakenkimui prarijus.

KOMPONENTAI DARANTYS ĮTAKĄ TOKSIŠKUMUI:

Pyroksulamas

Ūmus toksiškumas įkvėpus

LC50, Žiurkė, 4 val., dulks/rūkas, > 5,12 mg/l Nėzufiksuota mirties atvejų prie tokios koncentracijos.

Cloquintocet-mexyl

Ūmus toksiškumas įkvėpus

LC50, Žiurkė, patinas ir patelė, 4 val., dulks/rūkas, > 5,42 mg/l

florasulamas (ISO)

Ūmus toksiškumas įkvėpus

LC50, Žiurkė, 4 val., dulks/rūkas, > 5,0 mg/l

Kaolinas

Ūmus toksiškumas įkvėpus

LC50 nebuvo nustatytas.

Natrio lignosulfonatas

Ūmus toksiškumas įkvėpus

LC50, Žiurkė, 4 val., dulks/rūkas, 0,48 mg/l

Citrinos rūgštis

Ūmus toksiškumas įkvėpus

LC50 nebuvo nustatytas.

Quartz

Ūmus toksiškumas įkvėpus

Garų susidarymas nėra tikėtinas dėl fizinių savybių. Dulks gali sukelti viršutinių kvėpavimo takų (nosies ir gerklės), ir plaučių dirginimą. Pernelyg didelis poveikis gali sukelti plaučių pažeidimą.

LC50 nebuvo nustatytas.

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).

Panašiai(oms) medžiagai(oms):

LC50, Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis), 96 val., 56 mg/l

Ūmus toksiškumas vandens bestuburiams

Panašiai(oms) medžiagai(oms):

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

Ūmus toksiškumas dumbliams ir vandens augalams

ErC50, Lemna minor (mažoji plūdena), 7 d, Augimo tempo slopinimas, 0,026 mg/l

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai), Augimo slopinimas, 72 val., 1,4 mg/l

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Pyroksulamas

Biologinis skaidomumas: Remiantis griežtais OECD testų standartais, ši medžiaga negali būti laikoma lengvai biologiškai skaidoma, tačiau šie rezultatai nebūtinai reiškia, kad medžiaga nera biologiškai skaidoma aplinkos sąlygomis.

10 dienų langas: Nepavyko

Biodegradavimas: 20 - 30 %

Ekspozicijos laikas: 28 d

Metodas: OECD Bandymų metodika 301B arba lygiavertė

Cloquintocet-mexyl

Biologinis skaidomumas: Atitinkamų duomenų nerasta.

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
	0,012 mg/mg

Stabilumas vandenyje (pusamžis)

, > 30 d

Fotoskilimas

Atmosferinė pusėjimo trukmė: 1,82 val.

Metodas: Numatytas.

Kaolinas

Biologinis skaidomumas: Biodegradacija netaikoma.

Natrio lignosulfonatas

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

10 dienų langas: Nepavyko

Biodegradavimas: < 5 %

Ekspozicijos laikas: 28 d

Metodas: OECD Bandymų gairės 301E

Fotoskilimas

Atmosferinė pusėjimo trukmė: 0,098 d

Metodas: Numatytas.

Citrinos rūgštis

Biologinis skaidomumas: Medžiaga turėtų būti greitai biodegruojanti. Medžiaga yra visiškai biologiškai skaidi (pasiekia > 70% mineralizacijos pagal OECD bandymus būdingam biologiniam skaidumui).

10-dienų Tarpas: Atlikta

Biodegradavimas: 97 %

Ekspozicijos laikas: 28 d

Metodas: OECD Bandymų metodika 301B arba lygiavertė

10-dienų Tarpas: Netaikoma

Biodegradavimas: 98 %

Ekspozicijos laikas: 7 d

Metodas: OECD Bandymų metodika 302B arba lygiavertė

Quartz

Biologinis skaidomumas: Biodegradacija netaikoma.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Pyroksulamas

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

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo(log Pow): -1,01 Išmatuotas

Cloquintocet-mexyl

Bioakumuliacija: Bioakumuliacijos potencialas yra vidutinis (BAF tarp 100 ir 3000 ar Log Pow tarp 3 ir 5).

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo(log Pow): 5,3 Numatytas.

Biokoncentracijos koeficientą (BCF): 122 - 621 Žuvys

florasulamas (ISO)

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

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

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

Kaolinas

Bioakumuliacija: Pasiskirstymas tarp vandens ir n-oktanolio netaikomas

Natrio lignosulfonatas

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

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo(log Pow): -3,45 Numatytas.

Biokoncentracijos koeficientą (BCF): 3,2 Žuvys

Citrinos rūgštis

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

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo(log Pow): -1,72 prie 20 °C Išmatuotas

Biokoncentracijos koeficientą (BCF): 0,01 Žuvys Išmatuotas

Quartz

Bioakumuliacija: Pasiskirstymas tarp vandens ir n-oktanolio netaikomas

12.4 Judumas dirvožemyje

Pyroksulamas

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

Pasiskirstymo koeficientas (Koc): <= 42 Numatytas.

Cloquintocet-mexyl

Tikėtinas santykinai mažas mobilumas dirvoje (Koc > 5000).

Pasiskirstymo koeficientas (Koc): 38070 Numatytas.

florasulamas (ISO)

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

Pasiskirstymo koeficientas (Koc): 4 - 54

Kaolinas

Atitinkamų duomenų nerasta.

Natrio lignosulfonatas

Tikėtinas santykinai mažas mobilumas dirvoje (Koc > 5000).

Pasiskirstymo koeficientas (Koc): > 99999 Numatytas.

Citrinos rūgštis

Atitinkamų duomenų nerasta.

Quartz

Atitinkamų duomenų nerasta.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pyroksulamas

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

Cloquintocet-mexyl

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

florasulamas (ISO)

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

Kaolinas

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

Natrio lignosulfonatas

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

Citrinos rūgštis

Ši medžiaga nelaikoma patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška (PBT). Ši medžiaga nėra priskiriama labai patvarioms ir labai biologiškai besikaupiančioms (vPvB) cheminėms medžiagoms.

Quartz

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

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Pyroksulamas

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

Cloquintocet-mexyl

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

florasulamas (ISO)

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

Kaolinas

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

Natrio lignosulfonatas

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

Citrinos rūgštis

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

Quartz

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 3077
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, KIETA, K.N.(Piroksulamas, Klokintocet-meksilas)
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	9
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Pavojus aplinkai	Piroksulamas, Klokintocet-meksilas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Pavojaus rūšies identifikacinis numeris: 90

Klasifikacija jūros transportui (IMO-IMDG):

14.1 JT numeris	UN 3077
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Piroksulamas, Klokintocet-meksilas)

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

Klasifikacija oro transportui (IATA/ICAO):

14.1 JT numeris	UN 3077
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Klokintocet-meksilas, Piroksulamas)
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	9
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Pavojus aplinkai	Netaikoma
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	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 tiksliai 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

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.

H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
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 - Tyrimų duomenų pagrindu.

Revizija

Identifikacinis numeris: 99082392 / A310 / Išleidimo data: 21.01.2018 / Versija: 2.0

DAS kodas: GF-1364

Naujausios revizijos šiame dokumente pažymėtos dvigubomis linijomis riebiu šriftu kairėje paraštėje

Aprašas

ACGIH	JAV. ACGIH slenkstinė ribinė vertė (TLV)
Dow IHG	DOW IHG (tarptautinės higienos rekomendacijos)
IPRD	Ilgalaikio poveikio ribinis dysis
LT OEL	Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės drabo aplinkos ore
TWA	Dinaminis svertinis vidurkis (TWA):
Aquatic Acute	Ūmus toksiškumas vandens aplinkai
Aquatic Chronic	Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai
Eye Irrit.	Akių dirginimas
Skin Sens.	Odos jautrinimas

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; 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

