

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

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

Produkto pavadinimas: N-LOCK™ Nitrogen Stabilizer

Peržiūrėjimo data: 13.04.2016

Versija: 1.0

Spausdinimo data: 13.04.2016

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S jus ragina ir tikisi, kad perskaitysite visą (medžiagos) saugos duomenų lapą ir suprasite visą jo turinį, nes šiame dokumente yra pateikta svarbi informacija. Tikimės, kad laikysitės šiame dokumente nurodytų atsargumo priemonių, nebent jūsų vartojimo sąlygos reikalautų imtis kitų atitinkamų priemonių ar veiksmų.

SKIRSNIS 1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: N-LOCK™ Nitrogen Stabilizer

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: Augalų apsaugos produktas

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

BENDROVĖS PAVADINIMAS

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

SORGENFRIVEJ 15

2800 LYNGBY

DENMARK

Vartotojų Informacijos Numeris:

45-28-08-00

SDSQuestion@dow.com

Dow AgroSciences atstovas Lietuvoje

Berner Eesti OU,

Jonalaukio km., Ruklos sen., LT 55296 Jonavos raj. Lietuva

Tel. Fax. (+370) 349 56248

1.4 PAGALBOS TELEFONO NUMERIS

Susisiekite su avarinėmis tarnybomis telefonu: 00 31 115 69 4982

SKIRSNIS 2. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008:

Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai - 2 kategorija - H411

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



Pavojingumo frazės

H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

P501 Turinį/talpyklę šalinti laikantis galiojančių reikalavimų

Papildoma informacija

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

EUH208 Sudėtyje yra: Nitrapyrin; 1,2-Benzizotiazolinas-3-onas. Gali sukelti alerginę reakciją.

2.3 Kiti pavojai

Neturima duomenų

SKIRSNIS 3. 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 1929-82-4 EB Nr. 217-682-2 Indekso Nr. 006-057-00-8	–	17,7%	Nitrapyrin	Acute Tox. - 4 - H302 Eye Irrit. - 2 - H319 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Chronic - 2 - H411

CAS Nr Negalimas EB Nr. 922-153-0 Indekso Nr. –	01-2119451097-39	> 10,0 - <= 20,0 %	Angliavandenilis, C10-C13, aromatinis, <1% naftalinas	Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
CAS Nr 57-55-6 EB Nr. 200-338-0 Indekso Nr. –	01-2119456809-23	< 10,0 %	Propandiolis	neklasifikuojamas
CAS Nr 91-20-3 EB Nr. 202-049-5 Indekso Nr. 601-052-00-2	–	< 1,0 %	Naphthalene	Acute Tox. - 4 - H302 Carc. - 2 - H351 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

SKIRSNIS 4. 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. 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

Išpėjimai 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.

SKIRSNIS 5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Degiems šio produkto likučiams užgesinti naudokite vandens rūką, anglies dioksidą, sausas chemines medžiagas ar putas. Sausų cheminių medžiagų gesintuvai. Anglies dioksido gesintuvai. Putos. Pageidautina naudoti alkoholiui atsparias putas (ATC tipo). Bendros paskirties sintetinės putos (įskaitant AFFF) ar proteininės putos gali veikti, tačiau bus mažiau efektyvios.

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 tarp kitų gali būti: Azoto oksidai. Vandenilio chloridas. Anglies monoksidas. Anglies dioksidas.

Specifinis pavojus: Ši medžiaga nedegs kol neišgaruos vanduo. Likučiai gali degti. Karštus skysčius nukreipus tiesioginį vandens srautą, gali vykti intensyvus garo susidarymas ar išsiveržimas.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro gesinimo procedūros: Neleisti prisiartinti žmonėms. Izoliuoti ugnį ir uždrausti nereikalingus įėjimus. Gaisro apimtas talpyklas vėsinkite vandens purkštuvu, kol gaisras užges ir nebeliks pakartotinio užsidegimo pavojaus. Gesinkite gaisrą iš apsaugotos vietos ar saugaus atstumo. Atsižvelkite į galimybę panaudoti žmogaus rankų nereikalaujančius žarnos laikiklius ar hidromonitorių. Nedelsiant išveskite visą personalą iš teritorijos, kylant garsui iš ventiliuojančių saugos prietaisų ar blunkant konteinerio spalvai. Degančius skysčius galima užgesinti praskiedžiant vandeniu. Jeigu įmanoma nesukeliant pavojaus, pašalinkite talpyklą iš gaisro zonos. Siekiant apsaugoti darbuotojus ir sumažinti žalą turtui, galite pašalinti degiuosius skysčius apipurkšdami juos vandeniu. Degiems šio produkto likučiams užgesinti naudokite vandens rūką, anglies dioksidą, sausas chemines medžiagas ar putas. Jeigu galima, užtikrinkite gaisrui gesinti naudojamą vandens nuotėkį. Jeigu gaisrui naudojamą vandens nuotėkio 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). Vengti kontakto su šiuo preparatu gaisro gesinimo operacijų metu. Jei kontaktas yra tikėtinas, persirengti į visiškai chemiškai atsparią gaisro gesinimo aprangą su autonominiu kvėpavimo aparatu. Jei tokia apranga neprieinama, naudokite spec. aprangą su autonominiu kvėpavimo aparatu ir gesinkite gaisrą iš nutolusios vietos. Dėl apsauginės įrangos valymo situacijose po gaisro ar ne gaisro metu, žiūrėkite atitinkamus skyrius.

SKIRSNIS 6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros: Izoliuokite patalpas. Neleisti bereikalingam ir neapsaugotam personalui patekti į teritoriją. Laikykitės

priešingai produkto išsiliejimo vėjo kryptčiai. Išvėdinkite zoną įtekio ar išsiliejimo atveju. 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 išsipykusį preparatą. Maži išsiliejimai: Absorbuoti su medžiagomis, tokiomis, kaip: Molžemis. Nešvarumai. Smėlis. 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

SKIRSNIS 7. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės: Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Neparyti. Vengti kontakto su akimis, oda ir apranga. Vengti kvėpuoti garais ar rūku. Po naudojimo kruopščiai išplauti. Laikykite talpyklą uždarytą. Naudoti esant tinkamai ventilacijai. 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.

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

SKIRSNIS 8. POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio ribinės vertės, jei tokių yra, nurodytos žemiau.

Komponentas	Taisyklės	Sąrašo tipas	Vertė / Žymėjimas
Nitrapyrin	ACGIH	TWA	10 mg/m ³
	ACGIH	STEL	20 mg/m ³
Propandiolis	US WEEL	TWA	10 mg/m ³
	LT OEL	IPRD	7 mg/m ³
Naphthalene	ACGIH	TWA	10 ppm
	ACGIH	TWA	Absorbuojamas per odą
	Dow IHG	TWA	10 ppm
	Dow IHG	TWA	Absorbuojamas per odą
	Dow IHG	STEL	15 ppm
	Dow IHG	STEL	Absorbuojamas per odą
	91/322/EEC	TWA	50 mg/m ³ 10 ppm
	LT OEL	IPRD	50 mg/m ³ 10 ppm

REKOMENDACIJOS ŠIAME SKYRIUJE PATEIKIAMOS 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: Polietilenas. Etilvinilo alkoholio laminatas ("EVAL"). Stireno/butadieno derva. Viton (medžiaga). Leistinių pirštinių barjerinių medžiagų pavyzdžiai apima: Butilo kaučiukas Chlorintas polietilenas. Natūralus kaučiukas ("lateksas"). Neoprenas. Nitrilo/butadieno kaučiukas ("nitrilas" ar "NBR") Pilivinilchloridas ("PVC" ar "vinilas"). Kai gali būti ilgas ar dažnai pasikartojantis kontaktas, rekomenduojamos 4 ar aukštesnės apsaugos klasės pirštinės (prasiskverbimo laikas didesnis, nei 120 minučių pagal EN 374). Kai tikėtinas tik trumpas kontaktas, rekomenduojamos 1 ar aukštesnės apsaugos klasės pirštinės (prasiskverbimo laikas didesnis, nei 10 minučių pagal EN 374). 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 sudėties. 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 daugiasluoksnių plastiko pirštinių, 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 įpjovimo/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 dūjokaukės pasirinkimas priklausys nuo konkrečios operacijos ir potencialios ore esančios medžiagos koncentracijos. Avarinėmis sąlygomis naudokite sertifikuotą viršlėginį autonominį kvėpavimo aparatą.

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.

SKIRSNIS 9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Fizinė būklė	Skystis
Spalva	degimas
Kvapapas	Švelnus
Kvapo slenkstis	Bandymų duomenų nėra
pH	8 1% pH elektrodas
Lydimosi temperatūra / lydimosi temperatūros intervalas	Netaikoma
Stingimo temperatūra	Bandymų duomenų nėra
Virimo temperatūra (760 mmHg)	Bandymų duomenų nėra
Pliūpsnio temperatūra	uždaras cilindras > 100 °C <i>Pliūpsnio temperatūra Pensky-Martens uždarame inde pagal ASTM D 93</i>
Garavimo greitis (butilacetatui =1)	Bandymų duomenų nėra
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Neturima duomenų
Žemutinė sprogo riba	Bandymų duomenų nėra
Viršutinė sprogo riba	Bandymų duomenų nėra
Garų slėgis	Bandymų duomenų nėra
Santykinis garų tankis (oras = 1)	Bandymų duomenų nėra
Santykinis tankis (vanduo = 1)	Bandymų duomenų nėra
Tirpumas vandenyje	Bandymų duomenų nėra
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Neturima duomenų
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Bandymų duomenų nėra
Skilimo temperatūra	Bandymų duomenų nėra
Dinaminis klampis	103 mPa.s prie 40 °C <i>OECD 114</i>
Kinetinis klampis	Neturima duomenų
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Nesprogi
Oksidacinės savybės	Neturima duomenų

9.2 Kita informacija

Skysčio tankis	1,12 g/cm ³ 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.

SKIRSNIS 10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas: Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.

10.2 Cheminis stabilumas: Nestabilus, esant didelai temperatūrai.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė: Polimerizacija neįvyks.

10.4 Vengtinios sąlygos: Kai kurios šio produkto sudedamosios dalys gali skaidytis esant aukštesnei temperatūrai. Skilimo metu susidaranti dujos gali padidinti slėgį uždaroje sistemoje.

10.5 Nesuderinamos medžiagos: Vengti kontakto su: Rūgštys. Oksidatoriai. Venkite kontakto su metalais, tokiais kaip: Aliuminis. Aliuminio lydiniai. Magnio. Magnio lydiniai.

10.6 Pavojingi skilimo produktai: Skilimo produktai priklauso nuo temperatūros, oro tiekimo ir kitų medžiagų buvimo. Skilimo produktuose tarp kitų gali būti: Vandens chloridas. Azoto oksidai. Skilimo metu išsiskiria toksinės dujos.

SKIRSNIS 11. TOKSIKOLIGINĖ 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: Vienkartinės dozės oralinis LD50 nenustatytas.

Panašiai(oms) medžiagai(oms):

LD50, > 5 000 mg/kg Numatytas.

Ūmus toksiškumas susilietus su oda

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

Kaip produktas: Dermalinis LD50 nebuvo nustatytas.

Panašiai(oms) medžiagai(oms):

LD50, > 5 000 mg/kg Numatytas.

Ūmus toksiškumas įkvėpus

Ilgas per didelis poveikis gali sukelti nepalankius padarinius. Remiantis turimais duomenimis nenustatytas kvėpavimo organų dirginimas.

Kaip produktas: LC50 nebuvo nustatytas.

Panašiai(oms) medžiagai(oms):

LC50, Žiurkė, patinas ir patelė, 4 val., Aerolis, > 3,51 mg/l Nėzufiksuota mirties atvejų prie tokios koncentracijos.

Didžiausia pasiekama koncentracija.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Trumpas kontaktas gali sukelti vidutiniškai sunkų odos suerzinimą ir vietinį paraudimą.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Gali sukelti vidutinį akių dirginimą.

Ragenos sužalojimas yra mažai tikėtinas.

Ijautrinimas

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:

Kraujas.

Inkstai.

Kepenys.

Moteriški dauginimosi organai.

Šiuos padarinius sukeliantys dozių dydžiai buvo daug kartų didesni, nei bet kokie dozių dydžiai, kurių poveikis tikėtinas dėl naudojimo metu.

Kancerogeniškumas

Aktyviam(-iems) ingredientui(-ams): Žiurkių patinams buvo stebimi padariniai inkstams ir/ar augliai.

Manoma, kad šie padariniai yra specifiniai šioms rūšims ir nepanašu, kad jie pasireikštų žmonėms.

Mutageniškumas

Aktyviam(-iems) ingredientui(-ams): Buvo toksiškas laboratorinių gyvūnų embrionams, esant toksiškoms motinai dozėms. Laboratorinių tyrimų su gyvūnais metu apsigimimų 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 neigiami.

Įkvėpimo pavojus

Nėra toksiškumo aspiravus klasifikacijos

SKIRSNIS 12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Ekotoksikologinė informacija rodoma šiame skyriuje, kai tokie duomenys yra

12.1 Toksiškumas

Nitrapyrin

Ūmus toksiškumas žuvims

Medžiaga yra toksiška vandens organizmams (LC50/EC50/IC50 tarp 1 ir 10 mg / l jautriausioms rūšims).

LC50, Lepomis macrochirus (Mėnulžuvė Bluegill sunfish), statinis bandymas, 96 val., 3,4 - 7,9 mg/l, OECD Testavimo nurodymai 203 arba lygiaverčiai

LC50, Vaivorykštinis upėtakis (Oncorhynchus mykiss), statinis bandymas, 96 val., 4 mg/l

Ūmus toksiškumas vandens bestuburiams

LC50, Daphnia magna (Dafnija), bandymas pretekėjimo sąlygomis, 48 val., 2,2 mg/l

Ūmus toksiškumas dumbliams ir vandens augalams

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai), 72 val., Augimo tempo slopinimas, 1,7 mg/l

Lėtinis toksiškumas žuvims

NOEC, Bukagalvė rainė (Pimephales promelas), 34 d, 2,87 mg/l

Toksiškumas ne žinduolių sausumos rūšims

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

Medžiaga yra šiek tiek toksiška paukščiams, kai patenka su maistu (LC50 tarp 1001 ir 5000ppm).

oralinis LD50, Anas platyrhynchos (Didžioji antis), 2708mg/kg kūno svorio.

mitybos LC50, Anas platyrhynchos (Didžioji antis), 1466mg/kg dieta.

mitybos LC50, Coturnix japonica (Japoniška putpelė), 820mg/kg dieta.

oralinis LD50, Apis mellifera (bitės), 48 val., > 100µg/bitei

kontaktas LD50, Apis mellifera (bitės), 48 val., > 100µg/bitei

Toksiškumas dirvožemio organizmams

LC50, Eisenia fetida (sliekai), 15 d, išgyvenimas, 209 mg/kg

Angliavandenilis, C10-C13, aromatinis, <1% naftalinis

Ūmus toksiškumas žuvims

Panašiai(oms) medžiagai(oms):

Medžiaga yra toksiška vandens organizmams (LC50/EC50/IC50 tarp 1 ir 10 mg / l jautriausioms rūšims).

Panašiai(oms) medžiagai(oms):

EC50, Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis), 96 val., 3,6 mg/l

Ūmus toksiškumas vandens bestuburiams

Panašiai(oms) medžiagai(oms):

EC50, Daphnia magna (Dafnija), 48 val., 1,1 mg/l

Ūmus toksiškumas dumbliams ir vandens augalams

Panašiai(oms) medžiagai(oms):

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai), 72 val., 7,9 mg/l

Propandiolis

Ūmus toksiškumas žuvims

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis), statinis bandymas, 96 val., 40 613 mg/l, OECD Bandymų gairės 203

Ūmus toksiškumas vandens bestuburiams

LC50, Ceriodaphnia dubia (vandens blusa), statinis bandymas, 48 val., 18 340 mg/l, OECD Bandymų metodika 202

Ūmus toksiškumas dumbliams ir vandens augalams

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai), 96 val., Augimo tempo slopinimas, 19 000 mg/l, OECD Bandymų metodika 201

Toksiškumas bakterijoms

NOEC, Pseudomonas putida (Pseudomona), 18 val., > 20 000 mg/l

Lėtinis toksinis poveikis vandens bestuburiams

NOEC, Ceriodaphnia dubia (vandens blusa), pusiaustatinis bandymas, 7 d, palikuonių skaičius, 13 020 mg/l

Naphthalene

Ūmus toksiškumas žuvims

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis), 96 val., 0,11 mg/l

Ūmus toksiškumas vandens bestuburiams

EC50, Daphnia magna (Dafnija), statinis bandymas, 48 val., 1,6 - 24,1 mg/l

Ūmus toksiškumas dumbliams ir vandens augalams

ErC50, Skeletonema costatum (Titnaginis dumblis), Augimo tempo slopinimas, 72 val., 0,4 mg/l

Lėtinis toksiškumas žuvims

NOEC, Kitas, perėjimas, debitas, 40 d, mirtingumas, 0,37 mg/l

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Nitrapyrin

Biologinis skaidomumas: Aplinkoje tikėtina cheminė degradacija (hidrolizė) laikotarpyje nuo kelių dienų iki savaičių. Skaidymas dirvožemio aplinkoje tikimasi nuo kelių dienų iki savaičių.

Teorinis deguonies suvartojimas: 0,97 mg/mg

Stabilumas vandenyje (pusamžis)

Hidrolizė, pusėjimo trukmė, 186 val., pH 5, Pusėjimo trukmės temperatūra 25 °C

Hidrolizė, pusėjimo trukmė, 173 - 233 val., pH 7, Pusėjimo trukmės temperatūra 25 °C
 Hidrolizė, pusėjimo trukmė, 129 val., pH 9, Pusėjimo trukmės temperatūra 25 °C

Angliavandenilis, C10-C13, aromatinis, <1% naftalinas

Biologinis skaidomumas: Panašiai(oms) medžiagai(oms): Biodegradacija gali vykti aerobinėmis sąlygomis (esant deguoniui). Remiantis griežtais OECD testų standartais, ši medžiaga negali būti laikoma lengvai biologiškai skaidoma, tačiau šie rezultatai nebūtinai reiškia, kad medžiaga nėra biologiškai skaidoma aplinkos sąlygomis.

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

Naphthalene

Biologinis skaidomumas: Medžiaga turėtų būti greitai biodegruojanti.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nitrapyrin

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

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo(log Pow): 3,324 Išmatuotas

Biokoncentracijos koeficientą (BCF): < 85 Lepomis macrochirus (Mėnulžuvė Bluegill sunfish) 30 d Išmatuotas

Angliavandenilis, C10-C13, aromatinis, <1% naftalinas

Bioakumuliacija: Apie šį gaminį informacijos nėra. Panašiai(oms) medžiagai(oms): Biokoncentracijos potencialas yra didelis (BCF > 3000 arba Log Pow tarp 5 ir 7).

Propandiolis

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

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

Biokoncentracijos koeficientą (BCF): 0,09 Numatytas.

Naphthalene

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

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo(log Pow): 3,3 Išmatuotas

Biokoncentracijos koeficientą (BCF): 40 - 300 Žuvys 28 d Išmatuotas

12.4 Judumas dirvožemyje

Nitrapyrin

Mobilumo potencialas dirvožemyje yra vidutinis (Koc tarp 150 ir 500).

Pasiskirstymo koeficientas (Koc): 321 Išmatuotas

Angliavandenilis, C10-C13, aromatinis, <1% naftalinas

Atitinkamų duomenų nerasta.

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.

Naphthalene

Mobilumo potencialas dirvožemyje yra vidutinis (Koc tarp 150 ir 500).

Pasiskirstymo koeficientas (Koc): 240 - 1300 Išmatuotas

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nitrapyrin

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

Angliavandenilis, C10-C13, aromatinis, <1% naftalinas

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).

Naphthalene

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

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nitrapyrin

Atitinkamų duomenų nerasta.

Angliavandenilis, C10-C13, aromatinis, <1% naftalinas

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.

Naphthalene

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

SKIRSNIS 13. 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.

SKIRSNIS 14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

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

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

Klasifikacija jūros transportui (IMO-IMDG):

14.1	JT numeris	UN 3082
14.2	UN teisingas krovinio pavadinimas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Nitrapirinas)
14.3	Klasė	9
14.4	Pakuotės grupė	III
14.5	Pavojus aplinkai	Nitrapirinas
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 3082
14.2	UN teisingas krovinio pavadinimas	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Nitrapirinas)
14.3	Klasė	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.

SKIRSNIS 15. 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 preliminarai 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: E2

200 t

500 t

15.2 Cheminės saugos vertinimas

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

SKIRSNIS 16. KITA INFORMACIJA

2 ir 3 skyriuose nurodytų pavojingumo frazių visas tekstas.

H302	Kenksminga prarijus.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

H411

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Skaičiavimo metodas

Revizija

Identifikacinis numeris: 101208990 / A310 / Išleidimo data: 13.04.2016 / Versija: 1.0

DAS kodas: GF-3181

Naujausios revizijos šiame dokumente pažymėtos dvigubomis linijomis riebiu šriftu kairėje paraštėje

Aprašas

91/322/EEC	Komisijos Direktyva 91/322/EEB dėl orientacinių ribinių verčių nustatymo
Absorbuojamas per odą	Absorbuojamas per odą
ACGIH	JAV. ACGIH slenkstinė ribinė vertė (TLV)
Dow IHG	DOW IHG (tarptautinės higienos rekomendacijos)
IPRD	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis
LT OEL	Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės drabo aplinkos ore
STEL	Trumpalaikio poveikio ribinė reikšmė
TWA	Vidutinis svertinis dydis
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

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 praplitimo, 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.