

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Lėto veikimo azotinės trąšos „LITFERT StabillioN“

Peržiūra atlikta: 2020-03-31

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020-03-31

1 SKIRSNIS. Medžiagos ar mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos prekinis pavadinimas - Lėto veikimo azotinės trąšos „LITFERT StabillioN“

Medžiagos cheminis pavadinimas - Karbamidas

Indekso numeris pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 – netaikomas

EC Nr. – 200-315-5

CAS Nr. – 57-13-6

REACH registracijos numeris - 01-2119463277-33-XXXX

Kitos identifikavimo priemonės: Nėra.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1 Nustatyti naudojimo būdai:

Pramoninis naudojimas

- Pramoninis naudojimas: medžiagos gamyba (nepertraukiama ir periodinė gamyba), įskaitant tvarkymą, sandėliavimą, kokybės kontrolę.

- Pramoninis naudojimas: formavimas chemikalų, kosmetikos ir trąšų (PC4, PC9a, PC12, PC21, PC39);

Profesionalus naudojimas

- Profesionalus naudojimas [SU1]: profesionalus naudojimas kaip trąša (PC12).

Tolimesnių vartotojų naudojimas

- Tolimesnių vartotojų naudojimas: tolimesnių naudotojų naudojimas kaip trąša (PC12).

1.2.2 Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nėra.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Gamintojas/tiekėjas: AB „Achema“

Adresas: Jonalaukio k., Ruklos sen., LT-55296

Šalis: Lietuvos Respublika

Tel. Nr.: +370 349 56736

Gamintojo/tiekėjo tinklalapis: www.achema.lt.

Už saugos duomenų lapą atsakingas asmuo: A. Lissauskas, a.lissauskas@achema.com.

1.4 Pagalbos telefono numeris

Prašome kreiptis: į Apsinuodijimų informacijos ir kontrolės biurą Lietuvos Respublikoje telefonu +370 (5)2362052, mob. +370 687 53378, internetiniame puslapyje <http://www.apsinuodijau.lt> arba į Bendros pagalbos centrą telefonu 112.

Pagalbos tarnybos dirba: 24 valandas per parą, 365 dienas per metus.

Kitos pastabos (kalba, kuria teikiama pagalba): pagalba teikiama lietuvių kalba.

Apsinuodijimo kontrolės centrai Europoje surandami internete adresu <http://www.who.int/pcs/poisons/centre/directory/euro/en/>.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Lėto veikimo azotinės trąšos „LITFERT Stabillion“

Peržiūra atlikta: 2020-03-31

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020-03-31

Apsinuodijimo kontrolės centrų Europos Ekonominėje Zonoje telefono numeriai: **AIRIJA** (Dublinas) +353 1 8379964; **AUSTRIJA** (Viena) +43 1 406 43 43; **BELGIJA** (Briuselis) +32 70 245 245; **BULGARIJA** (Sofija) +359 2 9154 409; **ČEKIJOS RESPUBLIKA** (Praha) +420 224 919 293; **DANIJA** (Kopenhaga) 82 12 12 12; **ESTIJA** (Talinas) 112; **GRAIKIJA** (Atėnai) +30 10 779 3777; **ISLANDIJA** (Reikjavikas) +354 525 111, +354 543 2222; **ITALIJA** (Roma) +39 06 305 4343; **LATVIJA** (Ryga) +371 704 2468; **MALTA** (Valeta) 2425 0000; **NORVEGIJA** (Oslas) 22 591300; **NYDERLANDAI** (Bilthovenas) +31 30 274 88 88; **PRANCŪZIJA** (Paryžius) +33 1 40 0548 48; **SUOMIJA** (Helsinkis) +358 9 471 977; **VENGRIJA** (Budapeštas) 06 80 20 11 99; **VOKIETIJA** (Berlynas) +49 30 19240.

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 CLP]:

Neatitinka Reglamente (EB) Nr.1272/2008 nustatytų klasifikavimo kriterijų.

2.2 Ženklavimo elementai

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

Atsargumo frazės:

P102: Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje;

P280: Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido apsaugos priemonės);

P305+P351+P338: PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis;

P401: Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

2.3 Kiti pavojai

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. XIII Produktas neatitinka PBT ir vPvB kriterijų.

Produktas yra nedegus. Aukštesnėje, nei 130 °C, temperatūroje skyla į amoniaką ir izociano rūgštį. Lengvai tirpsta vandenyje. Higroskopiškas.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Produktas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 yra traktuojamas kaip vieninė medžiaga. Produkto sudėtyje nėra priemaišų, kurios turėtų įtakos produkto klasifikavimui.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Lėto veikimo azotinės trąšos „LITFERT StabillioN“

Peržiūra atlikta: 2020-03-31

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020-03-31

| CAS Nr. | Identifikacijos Nr. pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008 | Cheminės medžiagos pavadinimas | Masės dalis, % | EC Nr. |
|---------|--|--------------------------------|----------------|-----------|
| 57-13-6 | Netaikomas | Karbamidas | 98,8 ÷ 100,0 | 200-315-5 |

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Medžiaga į organizmą gali patekti per: karbamido dulkės per kvėpavimo takus.

Poveikis įkvėpus: pasišalinti iš karbamido dulėmis užterštos teritorijos, pajutus sveikatos pablogėjimą kreiptis į gydytoją.

Poveikis per sąlytį su oda: paveiktą vietą plauti dideliu kiekiu vandens. Nuvilkti užterštus drabužius ir, prieš pakartotinai juos velkantis, išplauti. Jeigu jaučiamas odos dirginimas, kreiptis į gydytoją.

Poveikis per sąlytį su akimis: trąšoms patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu, ne trumpiau kaip 10 minučių, ir kreiptis į gydytoją.

Poveikis prarijus: skalauti burną vandeniu. Neskatinti vėmimo. Kreiptis į gydytoją. Jeigu nukentėjusysis jaučiasi blogai, tačiau yra sąmoningas, skubiai kviesti pagalbą, o kol ji atvyks - duoti gerti vandens.

Individualios apsaugos priemonės, kurias rekomenduojama naudoti pirmąją pagalbą teikiantiems asmenims: Laikytis bendros darbo higienos reikalavimų. Vengti karbamido dulkių įkvėpimo. Draudžiamas produkto kontaktas su akimis. Vengti pasikartojančio ar ilgesnio kontakto su oda ar drabužiais. Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius ir apsaugines pirštines.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus: Neturima duomenų, kad produkto įkvėpimas sukeltų neigiamus simptomus.

Produktui patekus ant odos: Esant ilgesniam sąlyčiui, gali dirginti odą.

Produktui patekus į akis: Akių sudirginimas.

Prarijus: Produktas nepasižymi ūmiu toksiškumu. Galimi simptomai: pykinimas, vėmimas, galimas nualpimas.

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

Nėra.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Produktas yra nedegus. Tinkamos gesinimo medžiagos turi būti parenkamos pagal supančią aplinką, pvz., angliarūgštė, vandens putų gesintuvai.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Lėto veikimo azotinės trąšos „LITFERT StabillioN“

Peržiūra atlikta: 2020-03-31

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020-03-31

Netinkamos gesinimo priemonės: cheminiai gesintuvai.

Jei gaisras kilo aplinkoje, kurioje yra produktas:

- produkto pakuotes vėsinti vandens srove;
- jei įmanoma, produkto pakuotes pašalinti iš pavojingos zonos.

Karštyje padidėja rizika dėl slėgio susidarymo ir pavojaus sprogti.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Vakuume iki 120÷130 °C temperatūros įkaitintas produktas sublimuojasi be skilimo. Esant aukštesnei temperatūrai (160÷190 °C) skyla sudarydamas amonio cianatą. Atmosferos slėgyje esant 180÷190 °C temperatūrai suskyla sudarydamas biuretą, cianato rūgštį. Aukštesnėje kaip 200 °C temperatūroje produktas suskyla į amoniaką ir cianato rūgštį. Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra: +715 °C.

Kilus gaisrui aplinkoje, kurioje yra produktas, iš jo gali išsiskirti pavojingos medžiagos: azoto oksidai, amoniakas.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Ugniagesiai turi naudoti asmenines apsaugos priemones (suslėgto slėgio kvėpavimo aparatus, specialius sandarius darbo kostiumus, apsauginius batus, apsaugines pirštines, akių, veido apsaugos priemones) pagal LST EN 469.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: Avarijos atveju, saugiai, naudojant asmenines apsaugos priemones, pasišalinti iš įvykio vietos.

6.1.2. Pagalbos teikėjams: Avarijos atveju naudoti asmenines apsaugos priemones, nurodytas šio SDL 8.2 poskyryje. Vengti sąlyčio su produktu. Vengti produkto dulkių susidarymo bei kvėpavimo jomis, ventiliuoti uždaras patalpas. Produktui patekus ant rūbų, juos nusivilkti, paveiktą vietą nuplauti tekančiu vandeniu. Kiek galima daugiau išsipyvusio produkto surinkti. Ant išsipyvusio produkto galimas paslydimas.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Medžiagai atsitiktinai išsipyvus ar patekus į aplinką, saugoti kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis. Jei į vandens telkinius ar ant grunto išsipila labai didelis kiekis produkto, informuoti valstybines institucijas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsipyvusį produktą susiurbti ar sušluoti į tinkamai etiketėmis paženklintus utilizavimo ar atliekų konteinerius. Produkto atliekas tvarkyti pagal šio saugos duomenų lapo 13.1 poskyryje pateiktus reikalavimus. Jeigu produktas nėra smarkiai užterštas, jį galima sunaudoti kaip trąšą. Buvusių

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Lėto veikimo azotinės trąšos „LITFERT StabillioN“

Peržiūra atlikta: 2020-03-31

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020-03-31

nuobirų vietą nuplauti dideliu vandens kiekiu.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Žiūrėti šio saugos duomenų lapo poskyrį 8 dėl asmeninių apsaugos priemonių ir poskyrį 13 dėl atliekų tvarkymo.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Techniniai reikalavimai/įspėjimai:

Laikytis bendros darbo higienos reikalavimų. Vengti produkto dulkių susiformavimo ir dulkių įkvėpimo. Vengti produkto kontakto su akimis. Purškiant ištirpintas trąšas ar kitaip naudojant produktą dėvėti apsauginius akinius. Vengti pasikartojančio ar ilgesnio kontakto su oda ar drabužiais. Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius. Barstant trąšas dėvėti pirštines. Po darbo su trąšomis – plauti rankas.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Fasuotas produktas gali būti sandėliuojamas uždaruose, sausuose, vėdinamuose sandėliuose arba lauke, apsaugotas nuo tiesioginių saulės spindulių, atmosferos kritulių, drėgmės (lietaus, sniego, kad maišas nestovėtų vandenyje ar vanduo nesikaupytų ant maišo).

Produkto didmaišiai laikomi vertikaloje padėtyje, sukrauti ant padėklų, neturinčių išlindusių vinių, medvarščių, medienos atplaišų ar kitų aštrių daiktų, galinčių pažeisti didmaišį.

Sausuose sandėliuose produkto didmaišiai gali būti laikomi sukrauti vertikaloje padėtyje ne tik ant padėklų, bet ir tiesiai ant grindų, ant kurių yra patiestas kartonas arba plastikinė plėvelė maišų apsaugojimui nuo sutepimo.

Produkto, sufasuoto po 500 kg, didmaišiai, sandėliuojant rietuvėse, negali būti kraunami vieni ant kitų daugiau kaip 4 eilėmis. Produkto, sufasuoto po 1000 kg, didmaišiai, sandėliuojant rietuvėse, negali būti kraunami vieni ant kitų daugiau kaip 3 eilėmis.

Sandėliai, kuriuose sandėliuojamos karbamido trąšos, turi atitikti „LR Žemės ūkio ministro 2013 m. gruodžio 9 d. įsakymo Nr. 3D-825 „Dėl mineralinių trąšų ir augalų apsaugos produktų sandėlių ūkio technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 10:2013 patvirtinimo“ su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais, reikalavimams.

Produktas negali būti užterštas kitomis medžiagomis.

Produkto, sandėliuojamo sandėliuose, garantinis saugojimo laikas yra 12 mėn. nuo pagaminimo datos, sandėliuojamo lauke – 9 mėn. nuo pagaminimo datos.

Reikalavimai cheminės medžiagos pakuotei: trąšos fasuojamos į polipropileno didmaišius.

Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis: ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD) 10 mg/m³ (karbamidui pagal HN 23).

Produktui yra netaikomi apribojimai pagal LR Vyriausybės 2004.08.07 nutarimą Nr.966 „Dėl Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Lėto veikimo azotinės trąšos „LITFERT StabillioN“

Peržiūra atlikta: 2020-03-31

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020-03-31

priskyrimo kriterijų aprašymo patvirtinimo“ (Valstybės žinios, 2004, Nr.130-4649) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais) ir Direktyvos 2012/18/ES I priedo 2 dalį.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Produktas yra lėto veikimo azotinės trąšos, kurios naudojamas pagrindiniam ir papildomam vaismedžių, uogakrūmių, daržovių, sukultūrintų ir nesukultūrintų dirvų tręšimui.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Cheminės medžiagos ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore :

Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD): 10 mg/m³ (pagal karbamidą) (taikoma Lietuvoje pagal higienos normą HN 23);

Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD): produktui Lietuvoje pagal HN 23 netaikoma.

Profesinio poveikio ribinė (-s) vertė (-s) pagal Direktyvą 98/24/EB: produktui netaikoma.

Profesinio poveikio ribinė (-s) vertė (-s) pagal Direktyvą 2019/983: produktui netaikoma.

Bet kurios kitos nacionalinės ribinės vertės darbo aplinkoje: neturima duomenų.

Privaloma (-os) biologinė (-s) ribinė (-s) vertė (-s) pagal Direktyvą 98/24/EB: produktui netaikoma.

Bet kurios kitos nacionalinės biologinės ribinės vertės: neturima duomenų.

Ribinio poveikio nesukelianti vertė (-s) (DNEL): Pateikiama karbamido DNEL produkto fizikinei-cheminei savybei, kuri galėtų sukelti didžiausią neigiamą poveikį.

Pavojingumas darbuotojams

| Poveikio būdas | Poveikio tipas | Pavojingumas | Fizikinė-cheminė savybė, kuri galėtų sukelti didžiausią neigiamą poveikį |
|----------------|--|--|--|
| Ikvėpus | Sisteminis poveikis - ilgai trunkantis | DNEL (Išvestinė nesukelianti poveikio vertė) 292mg/m ³ | Toksiškumas |
| Ikvėpus | Sisteminis poveikis - ūmus | DNEL (Išvestinė nesukelianti poveikio vertė) 292mg/m ³ | Toksiškumas |
| Ikvėpus | Vietinis poveikis – ilgai trunkantis | Pavojingumas nežinomas, tačiau rinkti daugiau informacijos apie pavojingumą nereikia, nes nėra poveikio žmogui tikimybės | |
| Ikvėpus | Vietinis poveikis - ūmus | Pavojingumas nežinomas, tačiau rinkti daugiau informacijos apie pavojingumą nereikia, nes nėra poveikio žmogui tikimybės | |

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Lėto veikimo azotinės trąšos „LITFERT StabillioN“

Peržiūra atlikta: 2020-03-31

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020-03-31

| | | | |
|----------------------|--|--|-------------|
| Per odą | Sisteminis poveikis - ilgai trunkantis | DNEL (Išvestinė nesukelianti poveikio vertė) 580mg/kg bw/diena | Toksiškumas |
| Per odą | Sisteminis poveikis - ūmus | DNEL (Išvestinė nesukelianti poveikio vertė) 580mg/kg bw/diena | Toksiškumas |
| Per odą | Vietinis poveikis – ilgai trunkantis | Pavojingumas nenustatytas | |
| Per odą | Vietinis poveikis - ūmus | Pavojingumas nenustatytas | |
| Per sąlytį su akimis | Vietinis poveikis | Pavojingumas nenustatytas | |

Pavojingumas plačiajai visuomenei

| Poveikio būdas | Poveikio tipas | Pavojingumas | Fizikinė-cheminė savybė, kuri galėtų sukelti didžiausią neigiamą poveikį |
|----------------------|--|--|--|
| Įkvėpus | Sisteminis poveikis - ilgai trunkantis | DNEL (Išvestinė nesukelianti poveikio vertė) 125 mg/m ³ | Toksiškumas |
| Įkvėpus | Sisteminis poveikis - ūmus | DNEL (Išvestinė nesukelianti poveikio vertė) 125 mg/m ³ | Toksiškumas |
| Įkvėpus | Vietinis poveikis – ilgai trunkantis | Pavojingumas nežinomas, tačiau rinkti daugiau informacijos apie pavojingumą nereikia, nes nėra poveikio žmogui tikimybės | |
| Įkvėpus | Vietinis poveikis - ūmus | Pavojingumas nežinomas, tačiau rinkti daugiau informacijos apie pavojingumą nereikia, nes nėra poveikio žmogui tikimybės | |
| Per odą | Sisteminis poveikis - ilgai trunkantis | DNEL (Išvestinė nesukelianti poveikio vertė) 580mg/kg bw/diena | Toksiškumas |
| Per odą | Sisteminis poveikis - ūmus | DNEL (Išvestinė nesukelianti poveikio vertė) 580mg/kg bw/diena | Toksiškumas |
| Per odą | Vietinis poveikis – ilgai trunkantis | Pavojingumas nenustatytas | |
| Per odą | Vietinis poveikis - ūmus | Pavojingumas nenustatytas | |
| Prarijus | Sisteminis poveikis - ilgai trunkantis | DNEL (Išvestinė nesukelianti poveikio vertė) 42mg/kg bw/diena | Toksiškumas |
| Prarijus | Sisteminis poveikis - ūmus | DNEL (Išvestinė nesukelianti poveikio vertė) 42mg/kg bw/diena | Toksiškumas |
| Per sąlytį su akimis | Vietinis poveikis | Pavojingumas nenustatytas | |

Prognozuojama neveiki koncentracija(-os) (PNEC)

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Lėto veikimo azotinės trąšos „LITFERT StabillioN“

Peržiūra atlikta: 2020-03-31

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020-03-31

| Skylis | Pavojingumas | Pastabos/pagrindimas |
|---|---|---|
| Gėlas vanduo | PNEC aqua (gėlas vanduo): 0,47 mg/l Periodiniai išleidimai: PNEC nėra | Poveikio faktorius: 100 Ekstrapoliavimo metodas: poveikio faktorius PNEC vandens buvo išvestas taikant poveikio faktorių, kurio vertė 100, iki 47 mg/l M. aeruginosai (jautriausia kultūra) Pagrindimas dėl PNEC pakartotiniam išleidimui: Atskiras PNEC pakartotiniam išleidimui nebuvo pasiūlytas. |
| Jūros vanduo | PNEC aqua (jūros vanduo): 0,047mg/L Periodiniai išleidimai: PNEC nėra | Poveikio faktorius: 100 Ekstrapoliavimo metodas: poveikio faktorius Jokio poveikio nėra numatoma dėl karbamido įtraukimo į karbamido ciklą. |
| Gėlo vandens nuosėdos | Nėra nuosėdų poveikio tikimybės | Nėra duomenų: Siūloma netaikyti ir PNEC vertės neišvesti. |
| Jūros vandens nuosėdos | Nėra nuosėdų poveikio tikimybės | Nėra duomenų: Siūloma netaikyti ir PNEC vertės neišvesti. |
| Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose | Pavojingumas nenustatytas | Karbamidas yra natūraliai mažai toksiškas mikroorganizmams ir naudojamas kaip maistinė medžiaga bei azoto (N) šaltinis. Remiantis tuo PNEC nesiūlomas. |
| Dirvožemis | Pavojingumas dirvožemiui nenustatytas | Nėra duomenų: Siūloma netaikyti ir PNEC vertės neišvesti. |
| Oras | Pavojingumas nenustatytas | |
| Maisto grandinė | Nėra bioakumuliacijos galimybės | |

Gaminant produktą ir jį profesionaliai naudojant būtina laikytis LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymo Nr. 97/406 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatų bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 65-2396) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais reikalavimų.

8.2 Poveikio kontrolė

Nuotekas šalinti pagal šalies įstatymus.

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės: tiekiamoji - ištraukiamoji ventiliacija.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės:

Akių ir (arba) veido apsauga: apsauginiai hermetiniai akiniai pagal LST EN 166 arba veido apsaugos skydelis pagal LST EN 166.

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: produktui nesmarkiai dulkant naudoti filtruojantį antveidį (respiratorių) P3 klasės. Esant dideliame dulketumui, naudoti puskaukę arba kaukę su filtru A2B2E2K2P3, kurie atitinka reikalavimus pagal LST EN 405.

Rankų apsauga: Mūvėti apsaugines pirštines, kurias atitinka reikalavimus pagal LST EN 420, LST EN ISO 374-1 dėl apsaugos nuo cheminio pavojaus, LST EN 388 dėl apsaugos nuo mechaninio pavojaus. Apsauginės pirštines turi būti pagamintos iš vienos iš lentelėje nurodytų medžiagų, būti nemažesnios, nei nurodyta, storio ir atsparumo prasiskverbimui.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Lėto veikimo azotinės trąšos „LITFERT StabillioN“

Peržiūra atlikta: 2020-03-31

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020-03-31

| Pirštinių medžiaga | Pirštinių storis, mm | Prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas*, min |
|-----------------------------------|----------------------|--|
| Butilo guma-butilas | 0,50 | > 480 |
| Nitrilo guma/ Nitrilo lateksas | 0,35 | > 480 |
| Fluoro anglies guma | n.m. 0,40 | > 480 |
| Polichloroprenas | n.m. 0,50 | > 480 |
| Natūrali guma/ Natūralus lateksas | 0,50 | > 480 |
| Polivinilo chloridas | 0,50 | > 480 |

* - prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas yra laikas, per kurį su pirštine sąlytį turintis produktas per ją pilnai prasiskverbia. Kuo prasiskverbimo laikas yra trumpesnis, tuo pirštinių medžiaga yra produktui mažiau atspari.

Produkto naudotojas savo situacijai tinkamą pirštinių medžiagą iš pateiktų galimų turi pasirinkti atsižvelgdamas į darbo pobūdį, pirštinių sąlyčio su produktu tikimybę, galimą sąlyčio trukmę. Nuolat dirbant su produktu rekomenduojama naudoti pirštinių medžiagas, kurių prasiskverbimo laikas netrumpesnis, kaip 480 minučių. Dirbant su produktu pirštinių negali būti naudojamos ilgiau už prasiskverbimo trukmę.

Odos apsauginiai kremai nuo produkto pakankamai neapsaugo.

Atkreipiame dėmesį, kad čia nurodytas prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas buvo nustatytas naudojant karbamidą 22 °C temperatūroje. Naudojant aukštesnės temperatūros produktą arba įprastoje temperatūroje naudojant karbamido ir kitų medžiagų mišinius arba tirpalus, pirštinių medžiagos atsparumas gali būti mažesnis, todėl tokiais atvejais turi būti trumpinamas leidžiamas pirštinių naudojimo laikas. Rekomenduojame pradėjus naudoti naujo tipo ar kito gamintojo pirštines pradžioje įsitikinti, kad jos yra pakankamai chemiškai ir mechaniškai atsparios dirbti esamomis darbo sąlygomis. Kilus klausimų dėl atitinkamų pirštinių tinkamumo prašome kreiptis į pirštinių gamintojus/tiekėjus.

Pirštinių viduje negali būti pudros, kuri gali sukelti rankų odos alergiją.

Prieš užsimaunant pirštines visada patikrinti, kad jose nebūtų įplyšimų, įtrūkimų ar kitų defektų. Baigus darbą, pirštines, prieš jas nusimaunant, turi būti gerai išvalomos ir nuplaunamos. Po darbo turi būti skiriamas pakankamas dėmesys rankų odos priežiūrai.

Kitos odos apsauginės priemonės: darbo kostiumas pagal LST EN ISO 13688, darbo batai pagal LST EN ISO 20345.

Asmens higienos priemonės: baigus darbą su produktu ir darbo dienos pabaigoje odą plauti su muilu ir pakankamu kiekiu vandens. Baigus darbą - persirengti.

Asmens higienos priemonės: baigus darbą su produktu ir darbo dienos pabaigoje odą plauti su muilu ir pakankamu kiekiu vandens. Baigus darbą - persirengti.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda: melsvos spalvos granulės esant 20 °C temperatūrai ir 101,3 kPa slėgiui.

Granulimetrinė sudėtis:

- granulių nuo 2 mm iki 5 mm dalis, ne mažiau kaip 93 %;

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Lėto veikimo azotinės trąšos „LITFERT StabillioN“

Peržiūra atlikta: 2020-03-31

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020-03-31

- granulių, mažesnių kaip 2 mm dalis, ne didesnė kaip 5 %;
- granulių, mažesnių kaip 1 mm dalis, ne didesnė kaip 0,5 %;
- granulių, didesnių kaip 6 mm kiekis – neturi būti.

Kvapas: lengvas amoniako kvapas.

pH: 9.2 ÷ 9.5 (nustatyta su tirpalu, kurio koncentracija 100 g/l, esant 20 °C temperatūrai).

Lydimosi/užšalimo temperatūra: 407 K arba 134 °C esant 101,3 kPa slėgiui. Pagrindimas: pagal literatūros šaltinį - CRC Handbook, 2006 – lydimosi temperatūra atmosferos slėgyje lygi 133,3 °C. Lydimosi temperatūra, nustatyta diferencinės skenuojančios kalorimetrijos metodu, buvo lygi 134 °C (šaltinis - Gwerder et al, 2009).

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: 101,3 kPa slėgyje produktas skyla nepasiekęs virimo temperatūros (šaltinis - CRC Handbook, 2006).

Pliūpsnio temperatūra: remiantis REACH reglamento VII priedo 2-u stulpeliu nenustatyta, pasitelkus paaiškinimą: karbamidą yra kieta medžiaga, kuri skyla nepasiekusi lydimosi temperatūros, todėl nustatyti pliūpsnio temperatūrą yra techniškai neįmanoma.

Garavimo greitis: kietoms medžiagoms netaikomas.

Degumas : nedegus. Pagrindimas: remiantis literatūros šaltiniu - Handbook Sax & Lewis, 1987 – ir atliktų analizių rezultatais (šaltinis - Gwerder et al, 2009).

Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės: nedegus ir nesproguos.

Garų slėgis: kietoms medžiagoms netaikoma.

Garų tankis: kietoms medžiagoms nenustatoma.

Piltinis tankis: priklausomai nuo granulimetrinės sudėties 0,67 – 0,73 t/m³.

Tirpumas:

Labai tirpus vandenyje: 624 000 mg/l esant 20 °C temperatūrai. Pagrindimas: tirpumas vandenyje buvo nustatytas 624 g/l esant 20 °C temperatūrai (šaltinis - Gwerder et al, 2009). Literatūros šaltinyje - Yalkowsky, 1989 – skelbiamas tirpumas lygus 545000 mg/l esant 25 °C temperatūrai.

Labai tirpus acetone;

Tirpus glicerine (33,3 % esant 15 °C temperatūrai);

Tirpus etanolyje (5,1 % esant 20 °C temperatūrai) (13,1 % esant 60 °C temperatūrai);

Netirpus chloroforme, eteriye ir ksilene.

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo: (Log Kow (Log Pow)): -1,73 esant 20 °C temperatūrai. Pagrindimas: nustatytas logKow buvo lygus -1,56, paskaičiuotas koeficientas buvo panašios vertės, lygus -1,73.

Savaiminio užsidegimo temperatūra: nebūdinga esant 1013 hPa slėgiui. Pagrindimas: atlikus bandymus (šaltinis - Gwerder et al, 2009) nebuvo nustatyta, kad karbamidui būtų būdingas savaiminis užsidegimas. 134 °C temperatūroje karbamidą lydosi.

Klampa: produkcija granulių pavidale, todėl nenustatoma.

Sprogstamosios (sprogiosios) savybės: remiantis REACH reglamento VII priedo 2-u stulpeliu nenustatyta, pasitelkus paaiškinimą: karbamidą yra nedegi medžiaga ir joje nėra grupių, kurios galėtų lemti sprogstamąsias savybes.

Oksidacinės savybės: remiantis REACH reglamento VII priedo 2-u stulpeliu nenustatyta, pasitelkus paaiškinimą: karbamidą nėra oksiduojantis agentas remiantis karbamido chemine struktūra, patirtimi naudojant karbamidą, kitais duomenimis, kurie yra randami mokslinėje

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Lėto veikimo azotinės trąšos „LITFERT StabillioN“

Peržiūra atlikta: 2020-03-31

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020-03-31

literatūroje, kriterijais, kurie taikomi pagal ADR (karbamide deguonies yra, bet jis yra sujungtas tik su anglimi).

9.2 Kita informacija

Nėra.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas

Produktas yra stabilus, kai užtikrinamos normalios saugojimo, transportavimo ir naudojimo sąlygos. (žiūrėti šio SDL 7-ą skirsnį „Naudojimas ir sandėliavimas“).

10.2 Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus, kai užtikrinamos normalios saugojimo, transportavimo ir naudojimo sąlygos (žiūrėti šio SDL 7-ą skirsnį „Naudojimas ir sandėliavimas“). Stabilizatoriai nereikalingi.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Vakuume iki 120÷130 °C temperatūros įkaitintas produktas sublimuojasi be skilimo. Esant aukštesnei temperatūrai (160÷190 °C) skyla sudarydamas amonio cianatą. Atmosferos slėgyje esant 180÷190 °C temperatūrai suskyla sudarydamas biuretą, cianato rūgštį. Aukštesnėje kaip 200 °C temperatūroje produktas suskyla į amoniaką ir cianato rūgštį. Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra: +715 °C.

Kilus gaisrui aplinkoje, kurioje yra produktas, iš jo gali išsiskirti pavojingos medžiagos: azoto oksidai, amoniakas.

Yra pavojus dėl sprogdumo esant produkto sąlyčiui su chloru, amonio nitratu, kalcio hipochloritu, chlorinimo agentais, chromilo chloridu, heksanitroetanu, natrio hipochloritu, natrio nitritu, natrio perchloratu, nitrozilperchloratu arba fosforo pentachloritu.

Produktas gali pavojingai reaguoti su fluoru, stipriais oksidatoriais, vandenilio peroksidu, šarminiais chloritais, šarminiais chromatais, šarmais, šarminiais nitratais, perchloratais arba titano pentachloridu.

10.4 Vengtinios sąlygos

Aukšta temperatūra.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra leistinas sąlytis su kitomis nesupakuotomis medžiagomis. Taip pat žr. šio SDL poskyrį 10.3.

10.6 Pavojingi skylimo produktai

Vakuume iki 120÷130 °C temperatūros įkaitintas produktas sublimuojasi be skilimo. Esant aukštesnei temperatūrai (160÷190 °C) skyla, sudarydamas amonio cianatą. Atmosferos slėgyje, esant 180÷190 °C temperatūrai suskyla, sudarydamas biuretą, cianato rūgštį. Aukštesnėje kaip 200

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Lėto veikimo azotinės trąšos „LITFERT StabillioN“

Peržiūra atlikta: 2020-03-31

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020-03-31

°C temperatūroje produktas suskyla į amoniaką ir cianato rūgštį.
Kilus gaisrui aplinkoje, kurioje yra produktas, iš jo gali išsiskirti pavojingos medžiagos: azoto oksidai, amoniakas.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas:
Praktinė patirtis/pasireiškimas žmonėms: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kaip ūmus toksiškumas kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Poveikis gyvūnams

| | Poveikio dozė/koncentracija | Rūšis | Metodas | Simptomai/uždelstas poveikis | Pastabos |
|------------------------------------|---|---------|----------|---------------------------------|---|
| Ūmus toksiškumas prarijus | LD50: 14300 mg/kg bw (patinėliai) LD50: 15000 mg/kg bw (patelės) | Žiurkės | OECD 423 | Neigiamas poveikis nenustatytas | Tiesioginis ATE verčių išvedimas dėl patikimų duomenų |
| Ūmus toksiškumas susilietus su oda | Tinkamos informacijos neturima. | | | | |
| Ūmus toksiškumas įkvėpus (garai) | Tinkamos informacijos neturima. | | | | |

Kita informacija: Neturima duomenų.
Įvertinimas/klasifikavimas: Pagal turimus duomenis šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: Tyrimai, atlikti su žiurkėmis parodė, kad karbamidas yra nedirginantis odos. Remiantis šiais rezultatais buvo interpretuota, kad karbamidas yra nedirginantis odos ir žmonėms (šaltinis – karbamido registracijos pagal REACH dosjė). Pagal turimus duomenis šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas: Tyrimai, atlikti su žiurkėmis parodė, kad karbamidas lengvai dirgina akis. Remiantis karbamido gamintojų surinktais medicininiais duomenimis apie su karbamidu susijusius incidentus buvo interpretuota, kad karbamidas žmonėms nėra klasifikuojamas kaip dirginantis akis (šaltinis – karbamido registracijos pagal REACH dosjė). Pagal turimus duomenis šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: tinkamos informacijos neturima (šaltinis – karbamido registracijos pagal REACH dosjė). Pagal turimus duomenis šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: remiantis su iki šiol su įvairiom karbamido koncentracijom atliktais „Ames“ tyrimo rezultatais (tyrimų rezultatai buvo neigiami) interpretuota, kad karbamidas mutageniniu poveikiu nepasižymi (šaltinis – karbamido registracijos pagal REACH dosjė). Pagal turimus duomenis šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Lėto veikimo azotinės trąšos „LITFERT StabillioN“

Peržiūra atlikta: 2020-03-31

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020-03-31

neatitinka.

Kancerogeniškumas: neatitinka kriterijų („Ames“ tyrimo rezultatai neigiami) (šaltinis – karbamido registracijos pagal REACH dosjė). Pagal turimus duomenis šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka.

Toksiškumas reprodukcijai: neatitinka kriterijų („Ames“ tyrimo rezultatai neigiami) (šaltinis – karbamido registracijos pagal REACH dosjė). Pagal turimus duomenis šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis): Pagal turimus duomenis šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis) : Pagal turimus duomenis šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka.

Aspiracijos pavojus: neatitinka klasifikavimo kriterijų.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Pagal turimus duomenis produktas neatitinka klasifikavimo kaip pavojingas aplinkai kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Geriamo vandens telkiniuose didžiausia leidžiama produkto koncentracija turi būti ne didesnė kaip skaičiavimais nustatytas organinių medžiagų kiekis pagal biocheminės leidžiamos koncentracijos (BLK) ir ištirpusio deguonies kiekius. Žvejybos ūkių vandens telkiniuose produkto didžiausia leistina koncentracija – 80 mg/dm³.

Leuciscus idus (orfe): 96-h LC₅₀ > 6810 mg/l.

Daphnia magna (trumpalaikis poveikis): 24-h EC₅₀: > 10000 mg/l.

Daphnia magna (ilgalaikis poveikis): nėra duomenų.

Toksiškumas žuvims:

| Efeko dozė/koncentracija | Bandymo trukmė | Bandymuose naudoto organizmo pavadinimas | Rezultatas/įvertinimas | Metodas |
|--------------------------|----------------|--|--|----------|
| LC50: > 10 000 mg/l | 48 h | Auksinė orfa | Karbamidas natūraliai yra žemo toksiškumo lygio žuvims | OECD 203 |
| LC50: 6 810 mg/l | 96 h | Auksinė orfa | Karbamidas natūraliai yra žemo toksiškumo lygio žuvims | OECD 203 |

Toksiškumas vandens bestuburiams (trumpalaikis poveikis).

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Lėto veikimo azotinės trąšos „LITFERT StabillioN“

Peržiūra atlikta: 2020-03-31

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020-03-31

| Efekto dozė/koncentracija | Bandymo trukmė | Bandymuose naudoto organizmo pavadinimas | Rezultatas/įvertinimas | Metodas |
|---------------------------|----------------|--|------------------------|----------|
| LC50: > 10 000 mg/l | 24 h | Daphnia magna | Žemas toksiškumo lygis | OECD 202 |
| LC50: 14 241 mg/l | 24 h | Vandens moliuskai: Herisoma trivolvis | Žemas toksiškumo lygis | OECD 202 |

Toksiškumas vandens bestuburiams (ilgalaikis poveikis). Nėra tinkamų duomenų.

Toksiškumas dumbliams ir vandens augalams.

| Efekto dozė/koncentracija | Bandymo trukmė | Bandymuose naudoto organizmo pavadinimas | Rezultatas/įvertinimas | Metodas |
|---------------------------|----------------|--|------------------------|----------|
| LC50: > 10 000 mg/l | 192 h | Dumbliai | Žemas toksiškumo lygis | OECD 209 |
| LC50: > 10 000 mg/l | 7 dienos | Dumbliai | Žemas toksiškumo lygis | OECD 209 |

12.2 Patvarumas ir skaitomumas

Produktas gerai skyla: 4 mg/l per 1 h esant 20 °C temperatūrai / 68 °F Zahn-Wellens testas / 400 mg/l: 3h: 2 %, 7d: 52 %, 14d: 85 %, 16 d: 96 % . Dirvožemyje produktas pereina į augalams lengvai pasisavinamas formas.

12.3 Bioakumulacijos potencialas

Pasiskirstymo koeficientas oktanolėje-vandenyje (Kow): žemas (remiantis dideliu tirpumu vandenyje). Produktas nepasižymi jokiais bioakumuliacinėmis savybėmis, neformuoja jokio toksiško mišinio su kitomis medžiagomis, esančiomis ore ar gruntiniuose vandenyse.

Biokoncentracijos koeficientas (BCF): žemas. Produktas dirvožemyje nesudaro jokių nuodingų junginių.

12.4 Judrumas dirvožemyje

Adsorbcijos koeficientas: žemas (remiantis medžiagos parametrais).

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. XIII produktas neatitinka PBT ir vPvB kriterijų.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra.

Lėto veikimo azotinės trąšos „LITFERT StabillioN“

Peržiūra atlikta: 2020-03-31

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020-03-31

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Atliekos iš likučių. Produkto atliekos, kurios nėra užterštos kitomis pavojingomis medžiagomis, pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip nepavojingos atliekos. Neužterštos produkto atliekos gali būti naudojamos kaip biri trąša arba turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Produkto atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų. Galutinį produkto atliekų kodą priskiria atliekų turėtojas/tvarkytojas.

Produkto pakuočių atliekos. Iš maišų švelniai purtant turi būti pašalinti visi produkto likučiai. Ištuštintų produkto pakuočių atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip nepavojingos atliekos. Produkto pakuočių atliekos turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Šios atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo, galiojančių atliekų tvarkymo taisyklių, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų. Galutinį produkto atliekų kodą priskiria atliekų turėtojas/tvarkytojas.

Kol pakuotės nėra pilnai ištuštintos, tol nuo jų neleidžiama nuvalyti produkto ženklinimo pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris

Nėra, nes produktui ADR reikalavimai netaikomi.

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Nėra, nes produktui ADR reikalavimai netaikomi.

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Nėra, nes produktui ADR reikalavimai netaikomi.

14.4 Pakuotės grupė

Nėra, nes produktui ADR reikalavimai netaikomi.

14.5 Pavojus aplinkai

Neklasifikuojama kaip pavojinga medžiaga remiantis JT Oranžine knyga ir tarptautiniais transportavimo kodais RID (geležinkelio), ADR (kelių transportas) ir IMDG (jūrų transportas).

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Neleistinas nesupakuoto produkto sumaišymas su kitomis trąšomis.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Lėto veikimo azotinės trąšos „LITFERT StabillioN“

Peržiūra atlikta: 2020-03-31

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020-03-31

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Produktas yra transportuojamas tik supakuotas į pakuotes, todėl jam MARPOL 73/78 II priedas ir IBC kodeksas netaikomi.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

ES teisės aktai:

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 Dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB. (2006 gruodžio 18 d.) (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 396, 2006 m. gruodžio 30 d.) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais;
- Komisijos reglamentas Nr. (ES) 2015/830 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 132, 2015 m. gegužės 29 d.);
- Komisijos reglamentas (EB) Nr. 552/2009, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XVII priedą“ (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje Nr. L164, 2009 m. birželio 22 d.);
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006. (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 353 2008 m. gruodžio 31 d.) su visais vėlesniais *pakeitimais ir papildymais*;
- Komisijos reglamentas (EB) Nr. 1357/2014 kuriuo pakeičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/98/EB dėl atliekų ir panaikinančios kai kurios direktyvos III priedas. (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje Nr. L365, 2014 m. gruodžio 19 d.);
- Europos Parlamento ir Tarybos Direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės, iš dalies keičianti ir vėliau panaikinanti Tarybos direktyvą 96/82/EB) (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje Nr. L197, 2012 m. liepos 27 d.);
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR);
- Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės (RID);
- Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG);
- Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos MARPOL 73/78;
- Tarptautinis nefasuotų cheminių medžiagų vežimo kodeksas (IBC kodeksas).

Nacionaliniai teisės aktai (Lietuva):

- „LR Žemės ūkio ministro 2013 m. gruodžio 9 d. įsakymas Nr. 3D-825 „Dėl mineralinių trąšų ir augalų apsaugos produktų sandėlių ūkio technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 10:2013 patvirtinimo“ su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Lėto veikimo azotinės trąšos „LITFERT StabillioN“

Peržiūra atlikta: 2020-03-31

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020-03-31

- LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymas Nr. 97/406 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatų bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 65-2396, TAR identifikacinis kodas 1012230ISAK0097/406) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- Galiojantis „Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas“;
- Galiojantis „Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas“;
- Higienos norma HN 23 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“;
- Higienos norma HN 36 „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“;
- Galiojantys „Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai“ ir „Darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų poveikio darbe nuostatai“;
- Galiojanti „Saugos duomenų lapo reikalavimų ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarka“;
- Galiojančios „Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklinimo ir kainų nurodymo taisyklės“.
- Galiojančios „Atliekų tvarkymo taisyklės“.
- LR Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimas Nr. 966 „Dėl pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašo patvirtinimo“ su vėlesniais pakeitimais ir papildymais (Valstybės žinios, 2004, Nr. 130-4649; 2005, Nr. 131-4731; 2008, Nr. 109-4159; 2009, Nr. 90-3855; 2010, Nr. 59-2894; 2012, Nr. 61-3078) su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais.
- LST EN 166 „Asmeninė akių apsauga. Techniniai reikalavimai“.
- LST EN ISO 374-1 „Apsauginės pirštinės nuo pavojingų chemikalų ir mikroorganizmų. 1 dalis. Apsauginės pirštinės nuo pavojingų chemikalų ir mikroorganizmų. 1 dalis. Terminija ir apsaugos nuo cheminės rizikos charakteristikų reikalavimai (ISO 374-1:2016)“;
- LST EN 388 „Apsauginės pirštinės nuo mechaninių rizikos veiksnių“;
- LST EN 405:2002+A1:2009 „Kvėpavimo organų apsaugos priemonės. Filtravimo puskaukės su vožtuvais apsaugai nuo dujų arba dujų ir dalelių. Reikalavimai, bandymas, ženklinimas“.
- LST EN 420 „Apsauginės pirštinės. Bendrieji reikalavimai ir bandymo metodai“;
- LST EN 469 „Apsauginė ugniagesių apranga. Apsauginės ugniagesių aprangos darbinių charakteristikų reikalavimai“.
- LST EN ISO 780:2016. „Pakuotės. Paskirstymo pakuotės. Pakuočių tvarkymo ir sandėliavimo grafiniai simboliai“.
- LST EN ISO 13688 „Apsauginė apranga. Bendrieji reikalavimai (ISO 13688:2013)“.
- LST EN ISO 20345 „Asmeninės apsaugos priemonės. Saugi avalynė (ISO 20345:2011)“.

Papildoma informacija, nurodyta cheminės medžiagos pakuotės (taros) etiketėje:

- vaizdiniai ženklai Nr. 6 " Saugoti nuo lietaus" ir Nr.4 "Saugoti nuo saulės" pagal LST EN ISO 780.

Papildoma informacija apie atitinkamas Bendrijos saugos, sveikatos ir aplinkos sričių nuostatas produktui:

Produktui yra netaikomi reikalavimai pagal LR Vyriausybės 2004.08.07 nutarimą Nr.966 "Dėl

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Lėto veikimo azotinės trąšos „LITFERT StabillioN“

Peržiūra atlikta: 2020-03-31

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020-03-31

Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašymo patvirtinimo“ (Valstybės žinios, 2004, Nr.130-4649) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais) ir Direktyvos 2012/18/ES I priedo 2 dalį.

Apribojimai produktui dėl reglamento (ES) Nr.98/2013: Produktui netaikomi Reglamento (ES) Nr. 98/2013 reikalavimai, tačiau ekonominės veiklos vykdytojai, parduodantys, naudojantys, saugantys produktą, turi pranešti apie šios medžiagos įtartinus sandėrius, reikšmingus dingimo atvejus ir vagystes valstybės narės, kurioje įvyko įtartinas sandėris, dingimo atvejis ar vagystė, nacionaliniam ryšių palaikymo centrai.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Produktas neatitinka Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] nustatytų klasifikavimo kriterijų, todėl pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 14 priedą jo cheminės saugos vertinimas nebuvo atliekamas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

- Peržiūra atlikta: 2020-03-31
- Versijos numeris: 4.0
- Peržiūros numeris: 0
- Pakeitimo data: 2020-03-31

(i) Nurodomi pakeitimai:

Saugos duomenų lape, lyginant su ankstesne jo versija, buvo atlikti šie pakeitimai:

- 1.3. poskyris: pataisyta gamintojo kontaktinė informacija.
- 1.4. poskyris papildytas apsinuodijimo kontrolės centrų Europos ekonominėje zonoje kontaktine informacija (telefonų numeriais).
- 4.2. poskyris papildytas simptomais pagal poveikio būdus.
- 5.1. poskyris: pataisyta ir papildyta informacija apie gesinimo priemones.
- 5.3. poskyris: papildyta informacija gaisrininkams.
- 7.2. poskyris papildytas LR Žemės ūkio ministro 2013 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. 3D-825 „Dėl mineralinių trąšų ir augalų apsaugos produktų sandėlių ūkio technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 10:2013 patvirtinimo“.
- 8.1. poskyris: papildyta informacija apie kontrolės parametrus.
- 9.1. poskyris: santykinis tankis pakeistas į produkto piltinį tankį.
- 10.3. poskyris: papildyta informacija apie pavojingų reakcijų galimybę ir nesuderinamas medžiagas.
- 15.1. poskyris: Atnaujinta informacija apie nacionalinius teisės aktus.; Įrašyta informacija apie pirkejo prievolę pranešti apie šios medžiagos įtartinus sandėrius, reikšmingus dingimo atvejus ir vagystes.

(ii) Santrumpos ir akronimai:

ATE – ūmaus toksiškumo įverčiai;

ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais;

C&L – Klasifikavimas ir ženklavimas;

CLP – Klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008;

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Lėto veikimo azotinės trąšos „LITFERT StabillioN“

Peržiūra atlikta: 2020-03-31

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020-03-31

CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba;
CSR – Cheminės saugos ataskaita;
DNEL – Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė;
EB – Europos Bendrija;
EK – Europos Komisija;
ECHA – Europos cheminių medžiagų agentūra;
EC Nr. – EINECS ir ELINCS numeris,
EINECS – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas;
ELINCS – Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąrašas;
ES – Europos Sąjunga;
GHS – Visuotinai suderinta sistema;
HN – Higienos norma;
IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas;
IMSBC – Tarptautinis jūra vežamų burių krovinių kodeksas;
IUCLID – Tarptautinė bendros informacijos apie chemines medžiagas duomenų bazė;
IUPAC – Tarptautinė teorinės ir taikomosios chemijos sąjunga;
JT – Jungtinės Tautos;
Kow – oktanolio-vandens pasiskirstymo koeficientas;
LC50 – Mirtina koncentracija 50 % tirtos populiacijos;
LD50 – Mirtina dozė 50 % tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė);
LR – Pagrindinis registruotojas;
LT – lietuviškas;
OJ – Oficialusis leidinys;
PBT – Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška;
PEC – Prognozuojama koncentracija aplinkoje;
PNEC(s) – Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os);
PPE – Individualios saugos priemonės;
REACH reglamentas – Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai (EB) Nr. 1907/2006;
RID – Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės;
RV – Ribinė vertė darbo aplinkoje;
RVP – Rizikos valdymo priemonės;
SCBA – Autonominiai kvėpavimo aparatai;
SDL – Saugos duomenų lapas;
SIEF – Informacijos apie cheminę medžiagą apsikeitimo forumas;
STOT – Specifiškas toksiškumas konkrečiam organui;
(STOT) RE – Kartotinis poveikis;
(STOT) SE – Vienkartinis poveikis;
SVHC – Labai didelį susirūpinimą kelianti medžiaga;
(Q)SAR – (Kiekybinis) struktūros ir savybių ryšys;
vPvB – Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos.
žr. – Žiūrėti.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Lėto veikimo azotinės trąšos „LITFERT StabillioN“

Peržiūra atlikta: 2020-03-31

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020-03-31

Naudojimo sektorių (SU) paaiškinimas:

SU1- Žemės ūkis, miškininkystės ir žuvininkystė.

Produktų kategorijų (PC) paaiškinimas:

PC4 – Šaldymo agentai;

PC9a – Gruntai ir dažai, skiedikliai, tirpikliai;

PC12 – Trąšos;

PC21 – Laboratoriniai chemikalai;

PC39 – Kosmetika, produktai asmeninei priežiūrai.

(iii) Nuorodos į svarbiausią literatūrą ir duomenų šaltiniai:

1) Gwerder, C., Misslin, P.-P., Meier, P., Durrer, M., Schweighauser, U., Reuse, P. & Holzschuh, O. 2009: Determination of some physical-chemical properties of Urea (study report), Testing laboratory: Institute of Safety and Security, Report no: 204611.18.0640.03. Owner company; Borealis, Report date.

2) Sax, N.I. & Lewis, S.R. 1987: Hawley's Condensed Chemical Dictionary. (review article or handbook), Hawley's Condensed Chemical Dictionary. 11th ed. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1987., p. 1209. Report date.

3) Karbamido registracijos pagal REACH dosjė, skelbiama Europos Cheminių medžiagų agentūros tinklalapyje.

4) <http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=gestiseng:sdbeng>.

(iv) Taikyta klasifikacija ir naudotos procedūros nustatant mišinių klasifikaciją pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP reglamentas]: produktas yra vieninė medžiaga, todėl šis poskyris netaikomas.

(v) Pavojingumo ir atsargumo frazės:

P102 - “Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje”,

P280 - “Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido apsaugos priemones)”,

P305+P351+P338 - “PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis”,

P401 - ”Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro”.

(vi) Patarimai dėl mokymų: Asmenys, gaminantys, tvarkantys, naudojančios, sandėliuojantys šį produktą, turi būti apmokyti dirbti su cheminėmis medžiagomis, higienos įgūdžių, dirbant su cheminėmis medžiagomis, produkto savybių, keliamų pavojų, kaip su juo dirbti, kokias asmenines apsaugos priemones turi naudoti, pirmosios pagalbos principų, informacijos apie avarių likvidavimo procedūras. Su produktu dirbantys asmenys turi būti supažindinti su šiuo saugos duomenų lapu. Prieš pradėdami dirbti su produktu, asmenys turi būti instruktuojami.

PASTABA. Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra

AB „Achema”



Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Lėto veikimo azotinės trąšos „LITFERT StabillioN“

Peržiūra atlikta: 2020-03-31

Versijos numeris: 4.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020-03-31

skirti apibudinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus nauju duomenų apie cheminės medžiagos preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, mišinių savybių.

Ši versija pakeičia visus ankstesnius dokumentus.

Saugos duomenų lapo pabaiga