

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

Karbamidas

Peržiūra atlikta: 2019-01-30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019-01-30

1 SKIRSNIS. Medžiagos ar mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos prekinis pavadinimas - Karbamidas

Medžiagos cheminis pavadinimas - Karbamidas

Identifikacijos numeris pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 – netaikomas;

EC Nr. – 200-315-5

CAS Nr. – 57-13-6

REACH registracijos numeris - 01-2119463277-33-XXXX

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 trašų (PC4, PC9a, PC12, PC21, PC39);
- Pramoninis naudojimas [SU8, SU9]: pramoninis naudojimas kaip tarpinės medžiagos dervų, polimerų, medikamentų, melamino gamyboje, kaip žaliava cemento, plieno, stiklo pramonėje;
- Pramoninis naudojimas: pramoninis naudojimas kaip valymo ir terpę palaikančio agento;
- Pramoninis naudojimas: išmetamųjų dujų valymui – NO_x dujų redukavimui;
- Pramoninis naudojimas [SU23]: naudojimas nutekamųjų vandenų valymo sistemose;
- Pramoninis naudojimas [SU2a]: naudojimas kasybos ir karjerų pramonėje;
- Pramoninis naudojimas [SU0]: pakavimo popieriaus impregnavimui (PC0).

Profesionalus naudojimas

- Profesionalus naudojimas: profesionalus naudojimas kaip valymo ir terpės palaikymo agento;
- Profesionalus naudojimas: profesionalus naudojimas kaip tarpinio produkto dervų ir polimerų gamyboje;
- Profesionalus naudojimas [SU19]: šaldymo agentas;
- Profesionalus naudojimas [SU1]: profesionalus naudojimas kaip traša (PC12).

Tolimesnių vartotojų naudojimas

- Tolimesnių vartotojų naudojimas: tolimesnių naudotojų naudojimas kaip traša ir kosmetikoje (PC12, PC39).

Naudojimas gaminiuose

- Pakavimo popieriaus gamyboje.

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., LT55550

Šalis: Lietuvos Respublika

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

Karbamidas

Peržiūra atlikta: 2019-01-30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019-01-30

Tel. Nr.: +370 349 56465.

Gamintojo/tiekėjo tinklalapis: www.achema.lt.

Už saugos duomenų lapą atsakingas asmuo: A. Lisauskas, a.lisauskas@achema.com.

1.4 Pagalbos telefono numeris

Prašome kreiptis: į Apsinuodijimų informacijos ir kontrolės biurą Lietuvos Respublikoje telefonu +370 52362052 arba 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.

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]:

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 karbamidas 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

Karbamidas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 yra traktuojamas kaip vieninė medžiaga.

Karbamido sudėtyje pavojingų sudėtinių dalių nėra.

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

Karbamidas

Peržiūra atlikta: 2019-01-30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019-01-30

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	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)

Ūmus ar uždelstas poveikis: nežinomas.

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: angliarūgštė, vandens putų gesintuvai.

Netinkamos gesinimo priemonės: cheminiai gesintuvai

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Vakuume iki 120÷130 °C temperatūros įkaitintas karbamidas sublimuojasi be skilimo. Esant

Karbamidas

Peržiūra atlikta: 2019-01-30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019-01-30

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 karbamidas suskyla į amoniaką ir cianato rūgštį. Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra: +715 °C.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialios gaisro gesinimo procedūros: gaisro metu gali išsiskirti dirginimą sukeliančių medžiagų, todėl gaisro metu turi būti naudojamas suslėgto oro kvėpavimo aparatas, dėvimas chemiškai atsparus kostiumas.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros.

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: Rekomendacijos tokios pačios kaip ir teikiantiems pagalbą darbuotojams.

6.1.2. Pagalbos teikėjams:

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius. Galimas paslydimas ant išsipylusio produkto. Vengti sąlyčio su medžiaga. Vengti karbamido dulkių susidarymo bei kvėpavimo jomis, ventiliuoti uždaras patalpas. Naudoti kolektyvines apsaugos ir asmenines apsaugos priemones: dujokaukes su filtruojančia K markės dėžute, bei asmenines apsaugos priemones, nurodytas p.8.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti dideliame produkto kiekiui patekti ant augalų arba į vandens telkinius. Išsipylusį produktą saugoti nuo gyvūnų.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsipylusį produktą susiurbti ar sušluoti į tinkamai etiketėmis paženklintus utilizavimo ar atliekų konteinerius. Karbamido atliekas tvarkyti pagal šio saugos duomenų lapo p. 13.1 pateiktus reikalavimus. Jeigu karbamidas nėra smarkiai užterštas, jį galima sunaudoti kaip trąšą. Buvusių nuobirų vietą nuplauti dideliu vandens kiekiu.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Žiūrėti šio saugos duomenų lapo p.8 dėl asmeninių apsaugos priemonių ir p.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 karbamido dulkių susiformavimo ir dulkių

Karbamidas

Peržiūra atlikta: 2019-01-30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019-01-30

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 karbamidas gali būti saugomas lauke, apsaugotas nuo tiesioginių saulės spindulių, atmosferos kritulių, drėgmės (lietaus, sniego, kad maišas nestovėtų vandenyje ir vanduo nesikauptų ant maišo) 9 mėnesius; taip pat gali būti saugomas uždaruose, sausuose, vėdinamuose sandėliuose 12 mėnesių. Nefasuotas produktas turi būti saugomas uždaruose, sausuose, vėdinamuose sandėliuose. Produktas, sufasuotas į didmaišius, laikomas vertikaliajoje padėtyje, sukrautas ant padėklų, neturinčių išlindusių vinių, aštrių medienos atplaišų, galinčių pažeisti didmaišį, sandėliuojamas rietuvėse, kraunant didmaišius vienas ant kito ne daugiau kaip 4 eilėmis.

Reikalavimai cheminės medžiagos pakuotei: trąšos fasuojamos į polietileno, polipropileno ir popierinius maišus, didmaišius, nefasutos gali būti kraunamos į gabenamąją ar pirkėjo tarą, užtikrinančią saugų produkto gabenimą ir laikymą.

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

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: sąlytis su kitomis (nesupakuotomis) medžiagomis neleistinas.

Produktui yra netaikomi apribojimai pagal LR Vyriausybės 2004.08.07 nutarimą Nr.966 “Dėl 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.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai).

Visi produkto naudojimo būdai nurodyti šio SDL 1.2.1 poskirsnyje.

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): nenustatytas.

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

Pavojingumas darbuotojams

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

Karbamidas

Peržiūra atlikta: 2019-01-30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019-01-30

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

Pavojiškumas plačiajai visuomenei

Poveikio būdas	Poveikio tipas	Pavojiškumas	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	Pavojiškumas nežinomas, tačiau rinkti daugiau informacijos apie pavojingumą nereikia, nes nėra poveikio žmogui tikimybės	
Įkvėpus	Vietinis poveikis - ūmus	Pavojiškumas 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	Pavojiškumas nenustatytas	

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

Karbamidas

Peržiūra atlikta: 2019-01-30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019-01-30

Per odą	Vietinis poveikis - ūmus	Pavojobumas 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	Pavojobumas nenustatytas	

Prognozuojama neveiki koncentracija(-os) (PNEC)

Skvrius	Pavojobumas	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	Pavojobumas nenustatytas	Karbamidas yra natūraliai mažai toksiškas mikroorganizmams ir naudojamas kaip maistinė medžiaga bei azoto (N) šaltinis. Remiantis tuo PNEC nesiūlomas.
Dirvožemis	Pavojobumas dirvožemiui nenustatytas	Nėra duomenų: Siūloma netaikyti ir PNEC vertės neišvesti.
Oras	Pavojobumas nenustatytas	
Maisto grandinė	Nėra bioakumuliacijos galimybės	

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:

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

Rankų apsauga: Mūvėti apsaugines pirštines, kurios 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

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

Karbamidas

Peržiūra atlikta: 2019-01-30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019-01-30

nemažesnio, nei nurodyta, storio ir atsparumo prasiskverbimui.		
Pirštinių medžiaga	Pirštinių storis, mm	Prasiskverbimo per pirštines 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

Odos apsauginiai kremai nuo produkto pakankamai neapsaugo. Atkreipiame dėmesį, kad čia nurodytas prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas buvo nustatytas 22 °C temperatūroje naudojant gryną karbamidą. Naudojant aukštesnės temperatūros produktą arba įprastoje temperatūroje naudojant karbamido ir kitų medžiagų mišinius arba tirpalus, pirštinių medžiagos atsparumas gali būti ženkliai 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.

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

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.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda: baltos 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 %;
- granulių, mažesnių kaip 2 mm dalis, ne daugiau kaip 5 %;
- granulių, mažesnių kaip 1 mm dalis, - nenormuojama;
- 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

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

Karbamidas

Peržiūra atlikta: 2019-01-30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019-01-30

skykla nepasiekęs virimo temperatūros (šaltinis - CRC Handbook, 2006).

Pliūpsnio temperatūra: remiantis REACH reglamento VII priedo 2-u stulpeliu nenustatyta, pasitelkus paaiškinimą: karbamidas yra kietą medžiaga, kuri skykla 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: 0,002 Pa esant 298 K temperatūrai. Pagrindimas: literatūros šaltinyje - Jones, 1960 – nurodoma, kad garų slėgis lygus 1.2×10^{-5} mmHg esant 25 °C temperatūrai.

Garų tankis: kietoms medžiagoms nenustatoma.

Santykinis tankis: $1,33 \text{ g/cm}^3$ esant 20 °C temperatūrai. Pagrindimas: atlikus analizę nustatyta, kad 20 °C temperatūroje lygus $1,33 \text{ g/cm}^3$ (šaltinis - Gwerder *et al*, 2009). Literatūros šaltinyje - CRC Handbook, 2006 – teigiama, kad santykinis tankis lygus $1,323 \text{ g/cm}^3$ (esant 20 °C temperatūrai).

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 karbamidas lydosi.

Klampa: produkcija granuliu pavidale, todėl nenustatoma.

Sprogstamosios (sprogiosios) savybės: remiantis REACH reglamento VII priedo 2-u stulpeliu nenustatyta, pasitelkus paaiškinimą: karbamidas 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: karbamidas nėra oksiduojantis agentas remiantis karbamido chemine struktūra, patirtimi naudojant karbamidą, kitais duomenimis, kurie yra randami mokslinėje literatūroje, kriterijais, kurie taikomi pagal ADR (karbamide deguonies yra, bet jis yra sujungtas tik su anglimi).

9.2 Kita informacija

Nėra.

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

Karbamidas

Peržiūra atlikta: 2019-01-30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019-01-30

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas

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

10.2 Cheminis stabilumas

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

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra.

10.4 Vengtinios sąlygos:

Aušta temperatūra.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra leistinas sąlytis su kitomis nesupakuotomis medžiagomis.

10.6 Pavojingi skylimo produktai

Vakuume iki 120÷130 °C temperatūros įkaitintas karbamidas 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 karbamidas suskyla į amoniaką ir cianato rūgštį.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį (medžiagos):

Ūmus toksiškumas:

Praktinė patirtis/pasireiškimas žmonėms: Nenustatytas.

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.				

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

Karbamidas

Peržiūra atlikta: 2019-01-30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019-01-30

Ūmus toksiškumas įkvėpus (garai)	Tinkamos informacijos neturima.
----------------------------------	---------------------------------

Kita informacija: Neturima duomenų.

Įvertinimas/klasifikavimas: Pagal turimus duomenis klasifikavimo kriterijų 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).

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).

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: tinkamos informacijos neturima (šaltinis – karbamido registracijos pagal REACH dosjė).

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).

Kancerogeniškumas: neatitinka kriterijų („Ames“ tyrimo rezultatai neigiami) (šaltinis – karbamido registracijos pagal REACH dosjė).

Toksiškumas reprodukcijai: neatitinka kriterijų („Ames“ tyrimo rezultatai neigiami) (šaltinis – karbamido registracijos pagal REACH dosjė).

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis) : neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis): neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Aspiracijos pavojus: neatitinka klasifikavimo kriterijų.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Geriamo vandens telkiniuose didžiausia leidžiama karbamido koncentracija turi būti ne didesnė kaip skaičiavimais nustatytas organinių medžiagų kiekis pagal biocheminės leidžiamos koncentracijos (BLK) ir ištirpusio deguonies kiekius. Žvejybos ūkių vandens telkiniuose karbamido 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 žuvis:

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

Karbamidas

Peržiūra atlikta: 2019-01-30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019-01-30

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).

Efeko 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.

Efeko 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 skaidomumas

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

12.3 Bioakumulacijos potencialas

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

Biokoncentracijos koeficientas (BCF): žemas. Karbamidas 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 karbamidas neatitinka PBT ir vPvB kriterijų.

Karbamidas

Peržiūra atlikta: 2019-01-30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019-01-30

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai.

Atliekos iš likučių. Karbamido atliekos, kurios nėra užterštos kitomis pavojingomis medžiagomis, pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip nepavojingos atliekos. Neužterštos karbamido atliekos gali būti naudojamos kaip biri arba skysta trąša (jas ištirpinus vandenyje), arba turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Karbamido atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

Karbamido pakuočių atliekos. Iš maišų švelniai purtant turi būti pašalinti visi trąšų likučiai. Ištuštintų karbamido pakuočių atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip nepavojingos atliekos. Karbamido 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.

Kol pakuotės nėra pilnai ištuštintos, tol nuo jų neleidžiama nuvalyti karbamido 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).

Karbamidas

Peržiūra atlikta: 2019-01-30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019-01-30

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Neleistinas nesupakuoto produkto sumaišymas su kitomis trąšomis.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Duomenų neturima.

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 oficialiame 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 panaikinantį 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 direktyvas III priedas. (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiame 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 panaikinti Tarybos direktyvą 96/82/EB) (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiame 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 laivų, vežančių nesupakuotus pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas (IBC kodeksas);

Karbamidai

Peržiūra atlikta: 2019-01-30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019-01-30

Nacionaliniai teisės aktai (Lietuva):

- 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”;
- Galiojantis „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, ženklavimas“.
- LST EN 420 „Apsauginės pirštinės. Bendrieji reikalavimai ir bandymo metodai“;
- 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 Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašo patvirtinimo“ (Valstybės žinios, 2004, Nr.130-4649) su visais

Karbamidas

Peržiūra atlikta: 2019-01-30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019-01-30

vėlesniais pakeitimais ir papildymais) ir Direktyvos 2012/18/ES I priedo 2 dalį.

Apribojimai produktui dėl reglamento (ES) Nr.98/2013: Produktui netaikomi apribojimai pagal reglamentą (ES) Nr.98/2013.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Karbamidas 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:** 2019-01-30
- **Versijos numeris:** 5.0
- **Peržiūros numeris:** 0
- **Pakeitimo data:** 2019-01-30

(i) Nurodomi pakeitimai:

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

- 2.3 poskyryje: Papildyta informacija apie kitus pavojus, kuriuos gali kelti produktas;
- 4.1. poskyryje: Įrašytas papildomas punktas apie individualias apsaugos priemones, kurias rekomenduojama naudoti pirmąją pagalbą teikiantiems asmenims.
- 7.2 poskyryje: Įrašyta papildoma informacija apie tai, kad produktui netaikomi apribojimai pagal LR Vyriausybės 2004.08.07 nutarimą Nr. 966 ir Direktyvos 2012/18/ES I priedo 2 dalį.
- 8.2.2. poskyryje: Pataisyta ir papildyta informacija apie asmenines apsaugos priemones;
- 15 skirsnyje: Atnaujinta informacija apie ES ir Lietuvos teisės aktus.

(ii) Santrumpos ir akronimai:

ADR – Pavojingų krovinių vežimo automobiliais sutartis.

IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija.

IMO – Tarptautinė jūrų transporto organizacija.

RID – Pavojingų cheminių krovinių gabenimo geležinkeliu tarptautinis reglamentas.

SMGS – Tarptautinio krovinių vežimo geležinkeliais susitarimas

PC0 – Kiti, UCN kodas: R20200 Korozijos inhibitoriai;

PC4 – Šaldymo agentai;

PC9a – Gruntai ir dažai, skiedikliai, tirpikliai;

PC12 – Trašos;

PC21 – Laboratoriniai chemikalai;

PC39 – Kosmetika, produktai asmeninei priežiūrai;

SDL – Saugos duomenų lapas;

SU0 – Kiti: NACE C17.2.2 Gamyba popieriaus ir kartono;

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

Karbamidas

Peržiūra atlikta: 2019-01-30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019-01-30

SU1- Žemės ūkis, miškininkystės ir žuvininkystė;
SU2a – Kasyba (be jūrų pramonės);
SU8 – Gamyba didelių kiekių cheminių medžiagų;
SU9 – Gamyba grynų cheminių medžiagų;
SU19 – Statybos ir konstrukcijų darbai;
SU23 – Elektros, srovės, dujų vandenų tiekimas ir nutekamųjų vandenų valymas;
žr. – Žiūrėti.

(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> [duomenys imti 2019-01-29].

(v) Pavojingumo ir 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”.

(vi) **Patarimai dėl mokymų:** Asmenys, gaminantys, tvarkantys, naudojančys, 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 avarijų 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 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

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

Karbamidas

Peržiūra atlikta: 2019-01-30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019-01-30

visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, mišinių savybių.

Ši versija pakeičia visus ankstesnius dokumentus.

Saugos duomenų lapo pabaiga

Karbamido c. viršininkas

V. Grigaliūnas

SUDERINTA:

NPC projekto vadovė

L. Tatariškinaitė