

## Lietuviškas karbamidas

Peržiūra atlikta: 2026-04-20

Versijos numeris 9.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2026-04-20

### 1 SKIRSNIS. Medžiagos ar mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1 Produkto identifikatorius

**Medžiagos prekinis pavadinimas** - Lietuviškas karbamidas

**Medžiagos cheminis pavadinimas** - Karbamidas

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

**EB 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);
- 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<sub>x</sub> 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 trąša (PC12).

###### Tolimesnių vartotojų naudojimas

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

###### Naudojimas gaminiuose

- Pakavimo popieriaus gamyboje.

##### 1.2.2 Nerekomenduojami naudojimo būdai: nėra

#### 1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Gamintojas: AB „Achema“

**Lietuviškas karbamidas**

Peržiūra atlikta: 2026-04-20

Versijos numeris 9.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2026-04-20

Adresas: Jonalaukio k. 1, Jonavos sen., LT-55296

Šalis: Lietuvos Respublika

Tel. Nr.: +370 349 56736.

Gamintojo tinklalapis: www.achema.lt.

Už saugos duomenų lapą atsakingas asmuo: D. Bačianskas, d.bacianskas@achema.com.

**1.4 Pagalbos telefono numeris****Prašome kreiptis:** į Apsinuodijimų informacijos ir kontrolės biurą Lietuvos respublikoje telefonu +370 (5)2362052 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 <https://poisoncentres.echa.europa.eu/lt/appointed-bodies>.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** (Oslos) 22 591300; **NYDERLANDAI** (Bilthovenas) +31 30 274 88 88; **PRANCŪZIJA** (Paryžius) +33 1 40 0548 48; **SUOMIJA** (Helsinkis) +358 9 471 977; **ŠVEDIJA** kai tai skubu 112; ne tokiais ūmiais atvejais 040-456 6700; **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]:**

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.

**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.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

### Lietuviškas karbamidas

Peržiūra atlikta: 2026-04-20

Versijos numeris 9.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2026-04-20

Šioje medžiagoje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### 3.1 Medžiagos

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

Karbamido sudėtyje nėra pavojingų priemaišų, kurios turėtų įtakos produkto pavojingumo klasifikavimui.

CAS Nr.	Indekso Nr. pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008	Cheminės medžiagos pavadinimas	Masės dalis, %	EB 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:** produkto dulkės per kvėpavimo takus.

**Poveikis įkvėpus:** pasišalinti iš produkto 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:** produktui patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu, ne trumpiau kaip 10 minučių, ir kreiptis į gydytoją.

**Poveikis prarijus:** skalauti burną vandeniu. Neskatinėti 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 produkto 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:** liečiant ilgą laiką, gali dirginti odą.

**Produktui patekus į akis:** akių sudirginimas.

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

## Lietuviškas karbamidas

Peržiūra atlikta: 2026-04-20

Versijos numeris 9.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2026-04-20

### 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 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.

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

Ugniagesiai turi naudoti asmenines apsaugos priemones (apsauginius batus, apsauginius darbo drabužius, apsaugines pirštines, akių, veido apsaugos priemones, kvėpavimo 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:

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius. Galimas paslydimas ant išsipykusio produkto. Vengti sąlyčio su medžiaga. Vengti produkto 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

Medžiagai atsitiktinai išsipykus ar patekus į aplinką, saugoti kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsipykusį produktą susiurbti ar sušluoti į tinkamai etiketėmis paženklintus utilizavimo ar atliekų konteinerius. Produkto atliekas tvarkyti pagal šio saugos duomenų lapo p. 13.1 pateiktus reikalavimus.

**Lietuviškas karbamidas**

Peržiūra atlikta: 2026-04-20

Versijos numeris 9.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2026-04-20

Jeigu produktas 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 produkto dulkių susiformavimo ir dulkių įkvėpimo. Vengti produkto kontakto su akimis. Ištirpintą produktą purškiant kaip trąšą ar kitaip naudojant produktą, dėvėti apsauginius akinius. Vengti pasikartojančio ar ilgesnio kontakto su oda ar drabužiais. Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius. Barstant produktą kaip trąšą, dėvėti pirštines. Po darbo su trąšomis – plauti rankas.

**Reikalavimai produkto pakuotei:** produktas fasuojamas į polietileno, polipropileno maišus, didmaišius ar kitą pakuotę, užtikrinančią saugų produkto gabenimą ir laikymą.

**7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

Lietuvoje sandėliai, kuriuose sandėliuojamas produktas, 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. Kitose šalyse produktas turi būti sandėliuojamas laikantis tose šalyse galiojančių reikalavimų sandėliavimui.

Sufasuotas Lietuviškas karbamidas gali būti sandėliuojamas sandėliuose arba lauke aikštelėse.

Nefasuotas Lietuviškas karbamidas turi būti sandėliuojamas sandėliuose. Nefasuotą Lietuvišką karbamidą sandėliuoti lauke neleidžiama.

Sąlygos produkto sandėliavimui sandėliuose.

1. Sandėliai turi būti uždari, dengti, sausi, vėdinami ir švarūs.
2. Sandėlio patalpa turi būti vieno aukšto, be rūšio ar pusrūšio. Vieną kartą metuose sandėlio patalpa turi būti ištuštinama, kruopščiai išvalomi trąšų likučiai nuo sandėlio grindų.
3. Sandėliuose turi būti palaikoma ne aukštesnė kaip 30 °C temperatūra.
4. Produkto sandėliuose turi būti numatyta natūrali ventiliacija, kuri ne darbo metu keistų patalpoje orą ne mažiau kaip vieną kartą per valandą. Darbo metu turi būti įjungžiama mechaninė ventiliacija. Jos intensyvumas apskaičiuojamas įvertinant, kad nebūtų viršytas kenksmingųjų medžiagų kiekis patalpos ore darbo metu.
5. Produkto krūvų ir rietuvių dydis sandėlyje turi atitikti šalies nacionalinius teisės aktų reikalavimus.
6. Nefasuoto produkto krūvų arba sufasuoto produkto rietuvių aukštis sandėlyje turi būti toks, kad nuo jų viršaus iki sandėlio statybinių konstrukcijų ir lempų laikiklių liktų mažiausiai 1 m atstumas. Tai reikalinga tam, kad produkto nepaveiktų šiluma (taip pat ir trinties šiluma) ir kad jis nebūtų užterštas.

**Lietuviškas karbamidas**

Peržiūra atlikta: 2026-04-20

Versijos numeris 9.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2026-04-20

7. Sandėliuose aplink kiekvieną sufasuoto produkto rietuvę turi būti paliktas mažiausiai 1 metro pločio tarpas (įskaitant ir nuo pastato sienų). Sandėlių viduje tarp visų sufasuoto produkto rietuvių ir nefasuoto produkto krūvų ir tarp visų sufasuoto produkto rietuvių turi būti palikti priešgaisriniai ir avariniai transporto priemonių važiavimo takai, kurie turi būti ne mažiau kaip 0,5 metro platesni už transporto priemonę, tačiau ne siauresni kaip 3 metrai.

8. Sandėliuojant nesupakuotą produktą, sandėliavimo patalpa gali būti padalinta į keletą patogios formos ir matmenų skyrių. Jų dydis, forma ir kiti parametrai turi atitikti šalies nacionalinius teisės aktų reikalavimus.

9. Sufasuoto produkto didmaišiai sandėlyje laikomi sukrauti ant plokščiųjų padėklų, neturinčių išlindusių vinių, medvarščių, medienos atplaišų ar kitų aštrių daiktų, galinčių pažeisti didmaišį.

10. Paprastai produktas kraunamas į sandėlį 30 – 55 °C temperatūros. Aukštesnės kaip 55 °C temperatūros turi būti išvengiama, siekiant, kad produktas nesusigulėtų.

11. Produktas yra higroskopiškas, todėl jis, laikomas krūvoje nesupakuotas, gali iš oro sugerti drėgmę. Turi būti imamasi tinkamų apsaugos priemonių, siekiant produktą apsaugoti nuo drėgmės. Tai gali būti pasiekama uždengiant produkto krūvas vandeniui nepralaidžia plėvele. Sandėlio durys kiek įmanoma turi būti laikomos uždarytos.

12. Yra GRIEŽTAI DRAUDŽIAMA naudoti sprogmenis produkto krūvų, kurios sukibo į gabalus, suskaldymui. Sukibęs produktas gali būti susmulkinamas mechaninėmis priemonėmis.

**Sąlygos produkto sandėliavimui lauke aikštelėse.**

1. Aikštelės turi būti su kieta danga.

2. Sufasuotas produktas lauke aikštelėse turi būti laikomas sukrautas rietuvėmis.

3. Sufasuotą produktą, sukrautą rietuvėmis, sandėliuojant lauke aikštelėse trąšų rietuvės turėtų būti dedamos ant padėklų, taip sumažinant apatinių maišų sudrėkimo galimybę bei sumažinant išbrokuotos produkcijos kiekį.

4. Lauke aikštelėse laikomo produkto kiekis, rietuvių dydis, atstumai tarp jų turi atitikti šalies nacionalinius teisės aktų reikalavimus.

5. Sufasuotą produktą laikant lauke aikštelėse, jis turi būti laikomas apsaugotas nuo tiesioginių atmosferos kritulių, drėgmės (lietaus, sniego, kad pakuotė nebūtų vandenyje ir vanduo ant jos nesikaupytų) ir tiesioginių saulės spindulių.

**Sąlygos produkto leidžiamam krauti eilių skaičiui.**

1. Lietuviškas karbamidas, sufasuotas į didmaišus po 500 kg, sandėliuojant rietuvėse, negali būti kraunamas vienas ant kito daugiau kaip 4 eilėmis.

2. Lietuviškas karbamidas, sufasuotas į didmaišus po 1000 kg, sandėliuojant rietuvėse, negali būti kraunamas vienas ant kito daugiau kaip 3 eilėmis.

**Sąlygos Lietuviško karbamido sandėliavimui su kitais produktais.**

1. Sufasuotą ir nefasuotą produktą laikant vienoje patalpoje su kitomis nesprogiomis ir nedegiomis sufasuotomis ir nefasuotomis kietomis mineralinėmis trąšomis, jis turi būti apsaugotas nuo galimybės susimaišyti.

2. Tarp sufasuoto produkto rietuvių ir nefasuoto produkto krūvų turi būti paliekamas pakankamas atstumas, kad produktas nebūtų užterštas kitomis medžiagomis.

## Lietuviškas karbamidas

Peržiūra atlikta: 2026-04-20

Versijos numeris 9.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2026-04-20

3. Jeigu toje pačioje patalpoje ar vietoje su produktu sandėliuojama amonio salietra, nitrofoska ir mineralinių trąšų mišiniai, turintys nitratus, turi būti numatyta, kad jie nebūtų sandėliuojami greta ir neturėtų

sąlyčio. Produkto ir nurodytų trąšų sandėliavimas turi būti organizuojamas taip, kad jie negalėtų užteršti ar paveikti vienas kito, net ir gaisro atveju.

4. Turi būti imamasi atsargumo priemonių, kad būtų išvengta netyčinio skirtingų trąšų produktų susimaišymo, net jei jie nėra klasifikuojami kaip pavojingi. Tokio netyčinio sumaišymo metu gali susimaišyti nesuderinamos medžiagos, tame tarpe ir klasifikuojamos kaip pavojingos, su nenuspėjamomis savybėmis.

Kitos sąlygos visoms sandėliavimo vietoms.

1. Produkto didmaišiai laikomi vertikaloje padėtyje.

2. Sandėliuojant uostuose, sufasuoti trąšų maišai/rietuvės turėtų būti dedami ant padėklų, taip sumažinant apatinių maišų sudrėkimo galimybę bei sumažinant išbrokuotos produkcijos kiekį.

3. Produkto sandėliavimo zona pas gamintoją, uoste, pas platintojus ir galutinius naudotojus turi būti neprieinama leidimo neturinčiam personalui. Gerai matomose produkto sandėliavimo zonos vietose turi būti iškabinti perspėjimai „Įėjimas tik su leidimais“ bei kiti produkto sandėliavimo reikalavimai.

4. Produkto sandėliavimo zonoje draudžiama rūkyti, draudžiama atvira liepsna, elektriniai šildytuvai su atviromis spinduliavimo gijomis. Nelaikyti produkto ten, kur ją gali paveikti bet koks šilumos ar kaitinimo šaltinis. Gerai matomose produkto sandėliavimo zonos vietose turi būti iškabinti perspėjimo ženklai „Rūkyti draudžiama“.

5. Per produkto sandėliavimo zoną netransportuoti degių medžiagų.

6. Produkto sandėliuose ir kitose sandėliavimo zonose nevykdyti veiklos, kuri nėra tiesiogiai susijusi su sandėliavimo zona (pvz.: transporto priemonių techninė priežiūra ar įrangos remontas).

7. Produkto sandėlio grindų valymui nenaudoti organinių medžiagų (pvz.: pjuvenų), naudoti neorganinius absorbentus (pvz.: klintis, smėlį, dolomitą, gipsą).

8. Tvarkymo metu nubyrėjęs produktas turi būti sušluotas ir saugiai pašalintas. Turi būti užtikrinama, kad tarpai tarp krūvų būtų švarūs.

9. Vengti produkto saugojimo karštosiose patalpose ar saulės atokaitoje, produkto pakuotės pažeidimo, drėgmės į produktą patekimo, užteršimo nesuderinamomis medžiagomis.

10. Nelaikyti produkto greta sprogmėnų. Jei sprogmėnys laikomi toje pačioje vietoje kaip produktas, jie turi būti laikomi griežtai laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų sprogmėnims.

11. Produktui netaikomi Reglamento (ES) 2019/1148 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 centrui. Žr.

[https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives\\_en](https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en)

11. Be čia pateiktųjų produkto sandėliavimo sąlygų turi būti laikomasi Europos trąšų gamintojų asociacijos „Fertilizers Europe“ išleisto dokumento „Birių mineralinių trąšų sandėliavimo, tvarkymo ir transportavimo gairės“ (2007 m.) rekomendacijų.

Lietuviško karbamido, sandėliuojamo sandėliuose, garantinis terminas yra 12 mėnesių nuo pagaminimo datos, sandėliuojamo lauke – 9 mėnesiai nuo pagaminimo datos.

**Saugos duomenų lapas**

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

**Lietuviškas karbamidas**

Peržiūra atlikta: 2026-04-20

Versijos numeris 9.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2026-04-20

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 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/m<sup>3</sup> pagal karbamidą (taikoma Lietuvoje pagal higienos normą HN 23);

**Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD):** netaikomas (Lietuvoje pagal higienos normą HN 23).

**Ribinio poveikio nesukelianti vertė (-s) (DNEL):** Pateikiama 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
Įkvėpus	Sisteminis poveikis - ilgai trunkantis	DNEL (Išvestinė nesukelianti poveikio vertė) 292mg/m <sup>3</sup>	Toksiškumas
Įkvėpus	Sisteminis poveikis - ūmus	DNEL (Išvestinė nesukelianti poveikio vertė) 292mg/m <sup>3</sup>	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	
Per sąlytį su akimis	Vietinis poveikis	Pavojingumas nenustatytas	

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

**Lietuviškas karbamidas**

Peržiūra atlikta: 2026-04-20

Versijos numeris 9.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2026-04-20

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 <sup>3</sup>	Toksiškumas
Įkvėpus	Sisteminis poveikis - ūmus	DNEL (Išvestinė nesukelianti poveikio vertė) 125 mg/m <sup>3</sup>	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)**

Skystis	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) <b>Pagrindimas dėl PNEC pakartotiniam išleidimui:</b> 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.

**Saugos duomenų lapas**

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

**Lietuviškas karbamidas**

Peržiūra atlikta: 2026-04-20

Versijos numeris 9.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2026-04-20

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	
Maišto 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 kontrolės priemonės**

Nuotekas šalinti pagal šalies įstatymus.

**8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės:** Produkto laikymo patalpose turi būti numatyta adekvati gero lygio natūrali ventiliacija, kuri ne darbo metu keistų patalpoje orą ne mažiau kaip vieną kartą per valandą. Darbo metu turi būti įjungiamo mechaninė ventiliacija. Jos intensyvumas apskaičiuojamas įvertinant, kad nebūtų viršijamas kenksmingųjų medžiagų kiekis patalpos ore darbo metu. Naudojant krovos darbams transporto priemones su vidaus degimo varikliais, būtina tai įvertinti apskaičiuojant patalpų vėdinimą.

**8.2.2. Individualios apsaugos priemonės:**

**Kvėpavimo takų apsauginės priemonės:** produktui nesmarkiai dulkant naudoti filtruojantį antveidį (respiratorių) P3 klasės. Esant dideliame dulkių kiekiui, 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 21420 dėl apsaugos nuo cheminio pavojaus, LST EN 388 dėl apsaugos nuo mechaninio pavojaus. Apsauginės pirštinės turi būti pagamintos iš vienos iš lentelėje nurodytų medžiagų, būti nemažesnio, nei nurodyta, storio ir atsparumo prasiskverbimui.

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 prasiskverbs. Kuo prasiskverbimo laikas yra trumpesnis, tuo pirštinių medžiaga yra produktui mažiau atspari.

Odos apsauginiai kremai nuo produkto pakankamai neapsaugo.

**Lietuviškas karbamidas**

Peržiūra atlikta: 2026-04-20

Versijos numeris 9.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2026-04-20

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 produkto 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 ISO 16321-1 ir LST EN ISO 16321-3.

**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**

**a) Fizinė būseną:** kietos agregatinės būsenos priliutos granulės, esant 20 °C temperatūrai ir 101,3 kPa slėgiui.

**b) Spalva:** baltos spalvos.

**c) Kvapas:** lengvas amoniako kvapas.

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

**e) Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:** 101,3 kPa slėgyje produktas skyla nepasiekęs virimo temperatūros (šaltinis - CRC Handbook, 2006).

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

**g) Viršutinė ir apatinė sprogo ribos:** nedegus ir nesproguos.

**h) Plūpsnio temperatūra:** remiantis REACH reglamento VII priedo 2-u stulpeliu nenustatyta, pasitelkus paaiškinimą: produktas yra kietą medžiaga, kuri skyla nepasiekusi lydymosi temperatūros, todėl nustatyti plūpsnio temperatūrą yra techniškai neįmanoma.

**i) 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.

**j) Skilimo temperatūra:** Vakuume iki 120÷130 °C temperatūros įkaitintas karbamidas sublimuojasi be skilimo. Esant aukštesnei temperatūrai (160÷190 °C) skyla, sudarydamas amonio cianatą.

## Lietuviškas karbamidas

Peržiūra atlikta: 2026-04-20

Versijos numeris 9.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2026-04-20

Atmosferos slėgyje, esant 180÷190 °C temperatūrai suskyla, sudarydamas biuretą, cianuro rūgštį ir amelidą. Aukštesnėje kaip 200 °C temperatūroje karbamidas suskyla į amoniaką ir cianurinę rūgštį.

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

**l) Kinematinė klampa:** produkcija granuliu pavidale, todėl nenustatoma.

**m) 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, eteryje ir ksilene.

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

**o) Garų slėgis:** 0,002 Pa esant 298 K temperatūrai. Pagrindimas: literatūros šaltinyje - Jones, 1960 – nurodoma, kad garų slėgis lygus  $1.2 \times 10^{-5}$  mmHg esant 25 °C temperatūrai.

**p) Tankis ir (arba) santykinis tankis:** pagal LST EN 1236 nustatomas produkto piltinis tankis 680÷720 kg/m<sup>3</sup>.

**q) Santykinis garų tankis:** kietoms medžiagoms nenustatoma.

**r) Dalelių savybės:** Granuliometrinė sudėtis:

- priliuotų granuliu nuo 2 mm iki 5 mm dalis, ne mažesnė kaip 93 %;
- priliuotų granuliu, mažesnių kaip 2 mm, dalis, ne didesnė kaip 5 %;
- per sietą, kurio akučių dydis – 6 mm, galima persijoti 100 % produkto.

Vidutinis granulės dydis ne mažesnis, kaip 2,3 mm.

**9.2 Kita informacija**

**Garavimo greitis:** kietoms medžiagoms netaikomas.

**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).

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas****10.1 Reaktyvumas**

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

**Saugos duomenų lapas**

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

**Lietuviškas karbamidas**

Peržiūra atlikta: 2026-04-20

Versijos numeris 9.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2026-04-20

**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. Produkto sandėliuose turi būti palaikoma ne aukštesnė kaip 30 °C temperatūra. Paprastai produktas kraunamas į sandėlį 30 – 55 °C temperatūros. Aukštesnės kaip 55 °C temperatūros turi būti išvengiama, siekiant, kad produktas nesusigulėtų.

**10.5 Nesuderinamos medžiagos**

Nėra leistinas sąlytis su kitomis nesuderinamomis (pvz. amonio nitratas) ir nesupakuotomis medžiagomis. Taip pat žiūrėti šio SDL p. 7.2.

**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 °C temperatūroje produktas suskyla į amoniaką ir cianato rūgštį.

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

**11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr.1272/2008**

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

**Kita informacija:** Neturima duomenų.

**Lietuviškas karbamidas**

Peržiūra atlikta: 2026-04-20

Versijos numeris 9.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2026-04-20

**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 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.

**11.2. Informacija apie kitus pavojus****11.2.1. Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Neturima duomenų apie produktą.

**11.2.2. Kita informacija**

Nėra

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

Produktas neatitinka Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytų klasifikavimo kriterijų dėl pavojingumo aplinkai.

**Saugos duomenų lapas**

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

**Lietuviškas karbamidas**

Peržiūra atlikta: 2026-04-20

Versijos numeris 9.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2026-04-20

**12.1 Toksiškumas**

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/dm<sup>3</sup>.

Leuciscus idus (orfe): 96-h LC<sub>50</sub> > 6810 mg/l

Daphnia magna (trumpalaikis poveikis): 24-h EC<sub>50</sub>: > 10000 mg/l

Daphnia magna (ilgalaikis poveikis): nėra duomenų.

**Toksiškumas žuvis:**

Efekto 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 žuvis	OECD 203
LC50: 6 810 mg/l	96 h	Auksinė orfa	Karbamidas natūraliai yra žemo toksiškumo lygio žuvis	OECD 203

**Toksiškumas vandens bestuburiams (trumpalaikis poveikis).**

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 skaidumas**

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 oktanolįje-vandenyje (Kow): žemas (remiantis dideliu tirpumu vandenyje). Produktas nepasižymi jokiomis bioakumuliacinėmis savybėmis, neformuoja jokio toksiško mišinio su kitomis medžiagomis, esančiomis ore ar gruntiniuose vandenyje.

**Lietuviškas karbamidas**

Peržiūra atlikta: 2026-04-20

Versijos numeris 9.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2026-04-20

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 Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Šioje medžiagoje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

**12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis**

Nenustatytas.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1 Atliekų apdorojimo metodai**

**Atliekos iš likučių.** Produkto atliekos, kurios nėra užterštos kitomis pavojingomis medžiagomis, pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip nepavojingos atliekos. Produkto atliekos 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 neklasifikuojamos kaip pavojingos 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 pakuočių atliekų kodą priskiria atliekų turėtojas/tvarkytojas.

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

Turi būti saugoma, kad produkto atliekos nepatektų į nutekamuosius vandenis. Rekomenduojama neskatinėti produkto šalinimo su nuotėkomis.

**14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą****14.1 JT numeris arba ID numeris**

## Lietuviškas karbamidas

Peržiūra atlikta: 2026-04-20

Versijos numeris 9.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2026-04-20

Nėra, nes produktui ADR reikalavimai netaikomi.

### 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

Nėra, nes produktui ADR reikalavimai netaikomi.

### 14.3 Vežimo 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

Produktas gabenamas visomis transporto priemonėmis pagal galiojančias krovininių pervežimo taisykles.

Neleistinas nesupakuoto produkto sumaišymas su kitomis medžiagomis.

Transportuojant produktą, sufasuotą į didmaišius po 500 kg, laivais, galima trumpai (iki 7 parų) krauti maišus vieną ant kito ne daugiau kaip 7 eilėmis.

Transportuojant kondicionuojančiu priedu neapipurkštą produktą, sufasuotą į didmaišius po 500 kg, laivais, nerekomenduojama krauti maišus vieną ant kito 4 eilėmis ir daugiau, nes produktas sukimba į gabalus, kurie paspaudus ranka subyra.

Produkto pakrovimo į laivą bei iškrovimo iš jo metu pradėjus lyti, turi būti uždaromas laivo triumas ir sustabdomas krovimas.

Transportuojant produktą, sufasuotą į didmaišius, jūriniais konteineriais, galima krauti maišus vieną ant kito ne daugiau kaip 2 eilėmis.

Netransportuoti kartu su nesuderinamomis medžiagomis

### 14.7 Nesupakuotų krovininių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Produkto pavojaus klasė pagal Tarptautinį kietųjų biriųjų krovininių vežimo jūrų laivais kodeksą (IMSBC kodeksas) yra Karbamidas (angl. Urea).

## 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

**Lietuviškas karbamidas**

Peržiūra atlikta: 2026-04-20

Versijos numeris 9.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2026-04-20

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) 2020/878 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 203, 2020 m. birželio 26 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 reglamentas (ES) 2019/1148 2019 m. birželio mėn. 20 d. dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo, kuriuo iš dalies keičiamas Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 ir panaikinamas Reglamentas (ES) Nr. 98/2013 (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje Nr. L 186/1, 2019) su vėlesniais pakeitimais ir papildymais;

- 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 Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2019/1009 2019 m. birželio mėn. 5 d. kuriuo nustatomos ES tręšiamųjų produktų tiekimo rinkai taisyklės ir iš dalies keičiami reglamentai (EB) Nr. 1069/2009 ir (EB) Nr. 1107/2009 bei panaikinamas Reglamentas (EB) Nr. 2003/2003 (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje Nr. L 170, 2019 6 25) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais;

- Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG);

- Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos (MARPOL 73/78);

- Tarptautinis laivų, vežančių nesusapakuotas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos 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.

- 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”;

## Lietuviškas karbamidas

Peržiūra atlikta: 2026-04-20

Versijos numeris 9.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2026-04-20

- Galiojanti „Saugos duomenų lapo reikalavimų ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarka”;
- 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 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 469 „Apsauginė ugniagesių apranga. Apsauginės ugniagesių aprangos darbinių charakteristikų reikalavimai“.
- LST EN ISO 780 „Pakuotės. Paskirstymo pakuotės. Pakuočių tvarkymo ir sandėliavimo grafiniai simboliai“.
- LST EN 1236 „Trašos. Laisvai supiltų trašų piltinio tankio nustatymas (modifikuotas ISO 3944:1992)“.
- LST EN ISO 13688 „Apsauginė apranga. Bendrieji reikalavimai (ISO 13688:2013)“.
- LST EN ISO 16321-1 „Darbai skirtos akių ir veido apsaugos priemonės. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai (ISO 16321-1:2021)“;
- LST EN ISO 16321-3 „Darbai skirtos akių ir veido apsaugos priemonės. 3 dalis. Papildomieji reikalavimai, keliami tinkliniams apsaugams (ISO 16321-3:2021)“;
- LST EN ISO 20345 „Asmeninės apsaugos priemonės. Saugi avalynė (ISO 20345:2011)“.
- LST EN ISO 21420 „Apsauginės pirštinės. Bendrieji reikalavimai ir bandymo metodai“.

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

**Apribojimai produktui dėl Reglamento (ES) 2019/1148:** Produktui netaikomi Reglamento (ES) 2019/1148 reikalavimai, tačiau ekonominės veiklos vykdytojai, parduodantys, naudojančios, 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 centrui pagal internetinę nuorodą surandamais kontaktais.

[https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives\\_en](https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en)

**Dėl medžiagų, įtrauktų į kandidatinių labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų sąrašą.** Produkto sudėtyje nėra cheminių medžiagų, įtrauktų į kandidatinių labai didelį susirūpinimą keliančių

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

### Lietuviškas karbamidas

Peržiūra atlikta: 2026-04-20

Versijos numeris 9.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2026-04-20

medžiagų sąrašą, kurias dėl jų kiekio ( $\geq 0,1$  %) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 reikėtų deklaruoti.

#### 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:** 2026-04-20
- **Versijos numeris:** 9.0
- **Peržiūros numeris:** 0
- **Pakeitimo data:** 2026-04-20

##### (i) Nurodomi pakeitimai:

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

- antraštėje: pakeistos peržiūros, pakeitimo datos ir versijos numeris;
- 1.4 poskyris: pašalintas nebenaudojamas mobilus numeris bei pakeista nurodyta internetinė svetainė;
- 2.3 poskyris: įtraukta informacija dėl endokrininę sistemą ardančių savybių turinčių medžiagų.
- 12.6 poskyris: įtraukta informacija dėl endokrininę sistemą ardančių savybių turinčių medžiagų.
- 16 skirsnyje: pakeistos SDL peržiūros, pakeitimo datos ir versijos numeris.

##### (ii) Santrumpos ir akronimai:

ADR – Pavojingų krovinių vežimo automobiliais sutartis.

IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija.

IMO – Tarpvalstybinė 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 – Trąšos;

PC21 – Laboratoriniai chemikalai;

PC39 – Kosmetika, produktai asmeninei priežiūrai;

SDL – Saugos duomenų lapas;

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

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 vandens tiekimas ir nutekamųjų vandens valymas;

žr. – Žiūrėti.

##### (iii) Nuorodos į svarbiausią literatūrą ir duomenų šaltinius:

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) 2020/878

### Lietuviškas karbamidas

Peržiūra atlikta: 2026-04-20

Versijos numeris 9.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2026-04-20

- 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 [duomenys imti 2023-08-28].
- 4) <https://gestis-database.dguv.de/data?name=013010> [duomenys imti 2023-08-28].

#### (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”.

**(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 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 skirti apibūdinti 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