

Saugos duomenų lapas
(pagal direktyvas 91/155/EEB ir 2001/58/EB)

1 lapas iš 4 lapų
Pildymo data 2011-01-03

KARBAMIDAS

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO IR TIEKĖJO PAVADINIMAS

Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas: *karbamidas*.
Kiti pavadinimai (sinonimai): *nėra*.
Paskirtis: *naudojamas kaip trąša, gali būti naudojamas pramonėje kaip palyva*.
Tiekėjas: *ŽŪK „LIT-KOOP“*.
Adresas: *Savanorių 221, LT-50182 Kaunas, Lietuvos Respublika*.
Telefonas, faksas: *+370 37 211 837, 211 838*
Telefonas skubiai informacijai suteikti: *+370 37 211 837*

2. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO SUDĖTIS. INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

Empirinė (molekulinė) formulė: $NH_2-CO-NH_2$
Molekulinė masė: *60,05*.
Pavojingi komponentai: *nėra*.

| CAS Nr. | EINECS Nr. ELINCS Nr. | Cheminis pavadinimas | Koncentracija (%) produkto masės (tūrio) | Pavojingumo simboliai | Rizikos frazės |
|---------|--------------------------|-------------------------|--|--------------------------|----------------|
| 57-13-6 | 200-315-5 | <i>karbamidas</i> | 98,7 | - | - |

3. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO GALIMI PAVOJAI

Pavojai, susiję su užsiejimu arba sprogiu galimybe: *normaliomis sąlygomis nedegus, nesprogus*.
Pavojai žmonėms sveikatai, galimo poveikio pasekmės: *į žmogaus organizmą karbamidas gali patekti per kvėpavimo takus, virškinimo traktą, nesukeldamas odos toksinio poveikio. Ilgai kvėpuojant didesnėmis nei leidžiamos karbamido koncentracijoms, gali išsivystyti lėtinės trachėjos gleivinės ir bronchų uždegimas, pakisti kepenų ir inkstų funkcijos*.
Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės: *nėra*.

4. PIRMOSIOS MEDICININĖS PAGALBOS PRIEMONĖS

Cheminės medžiagos, preparato patekimo į organizmą būdas:
Ūkvėpus: *nesukels odos toksinio poveikio*.
Patekus ant odos: *po kontakto su karbamidu plauti rankas*.
Patekus į akis: *trąšoms patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją*.
Prarijus: *skalauti burną, gerti vandenį, kviesti gydytoją*.
Priemonės, kurias gali imtis tik gydytojas: *-*.

5. PRIEDGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: *vanduo*.
Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: *cheminiai gesintuvai*.
Pavoingos medžiagos, išsiskiriančios iš cheminės medžiagos, preparato degimo metu, degimo produktai, dujos: *kai temperatūra pakyla daugiau kaip 220°C, karbamidas skyla, sudarydamas sunkiai degias medžiagas. Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra - +715°C*.
Asmeninės apsaugos priemonės: *darbo rūbai, avalynė, plastmasės šalmai, pirštines, apsauginiai akiniai, filtruojančios dujų kaukės su KD (K2) arba M (E2) markės dėbute*.

Saugos duomenų lapas
(pagal direktyvas 91/155/EEB ir 2001/58/EB)

2 lapas iš 4 lapų
Pildymo data 1999-08-20
Paskutinė peržiūrėjimo data 2006-04-25

KARBAMIDAS

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Kolektyvinės apsaugos ir asmeninės apsauginės priemonės: *filtruojančios dujų kaukės su KD (K2) arba M (E2) markės dėbute, bei asmeninės apsauginės priemonės nurodytos p.8*.
Aplinkos teršimo prevencijos priemonės: *išsipyvusi produktą susemti ir supilti į tarą (maišus). Susemtą produktą su gruntu išbarstyti kaip trąšą*.
Cheminės medžiagos, preparato surinkimo (susėmimo) ir neutralizavimo (nukenksminimo) būdai ir priemonės: *mechaninės*.

7. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui: *barstant trąšas rekomenduojama mūvėti pirštines, po darbo su trąšomis - plauti rankas. Purškiant ištirpintas trąšas reikia užsidėti apsauginius akinius*.
Reikalavimai sandėliavimui: *sandėliuoti uždaroje, sausoje, vėdinamoje patalpoje*.
Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: *sąlytis su kitomis (palaidomis) medžiagomis neleistinas*.
Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis: *ilgalaikio poveikio ribinė vertė (IPRV) 10 mg/m³*.
Reikalavimai cheminės medžiagos, preparato pakuotei: *trąšos fasuojamos į polietileno, polipropileno ir popierinius maišus, didmačius, metalinius konteinerius, uždarytus saugų produkto gabenimą ir laikymą*.

8. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO POVEIKIO PREVENCIJA

Cheminės medžiagos, preparato komponento ribinė vertė darbo aplinkos ore: *IPRV - 10 mg/m³ karbamido dulkių*.
Techninės priemonės: *tiekiami ir ištraukiami ventiliacija*.
Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: *respiratoriai*.
Rankų ir odos apsauginės priemonės: *pirštines*.
Akių apsauginės priemonės: *akiniai*.
Kitos odos apsauginės priemonės: *darbo batai, medvilninis kostiumas*.
Asmens higienos priemonės: *nusiprausti, persirengti*.

9. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Agregatinė būsena: *granulės*.
Juslinės savybės: *baltos arba gelsvos granulės, amoniako kvapo*.
Vandenilio jonų koncentracijos vertė pH: *-*.
Virimo temperatūra, °C ar virimo temperatūros intervalas: *-*.
Degumas: *nedegus*.
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra, °C: *+715*.
Pliūpsnio temperatūra, °C: *nėra*.
Sprogimo ribos:
Pemutinė, tūrio % -*nepinoma*.
Viršutinė, tūrio % -*nepinoma*.
Oksidavimosi savybės: *neutralus*.
Lydimosi temperatūra, °C: *+ 132,7*.
Garų slėgis kPa: *nėra*.
Specifinė masė, tankis: *0,67±0,73 t/m³*.
Tirpumas vandenyje: *tirpsta gerai*.
Pasiskirstymo koeficientas: *nėra*.
Klumpumas: *produkcija granulio pavidale*.
Garų specifinis tankis: *nėra*.
Garavimo greitis: *nėra*.

Saugos duomenø lapas
(pagal direktyvas 91/155/EEB ir 2001/58/EB)

3 lapas ið 4 lapø
Pildymo data 1999-08-20
Paskutinë perþiurëjimo data 2006-04-25

KARBAMIDAS

10. CHEMINËS MEDÞIAGOS, PREPARATO STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Cheminis stabilumas ir pavojingos cheminës reakcijos: *standartinëmis sàlygomis stabilus*.
Vengtinios aplinkos sàlygos ir cheminës medþiagos, sukelianëios pavojingas chemines reakcijas: *aukðta aplinkos temperatūra*.
Stabilizatoriø reikmë: *nerëikia*.
Egzoterminës reakcijos galimybë: *nëra*.
Nestabilus skilimo produktai: *esant 160-190°C temperatūrai skyla, sudarydamas amonio cianatà. Atmosferos slëgyje prie (180-190)°C suskyla sudarydamas biuretà, cianurinà rûgðtà ir amelidà*.

11. TOKSIKOLIGINË INFORMACIJA

Ūmus toksiðkumas bandomiesiems gyvūnams: *nëpinomas*.

Prarijus, LD₅₀ -*nenustatytas*.

Per odà, LD₅₀ -*nenustatytas*.

Åkvëpus, LD₅₀ -*nenustatytas*.

Dirginimas: *dirginantis*.

Pasklidimas: *nenustatytas*.

Lëtinis poveikis bandomiems gyvūnams: *nenustatytas*.

Poveikis þmonëms: *ilgai kvëpuojant didesnëmis nei leidþiamos karbamido koncentracijos dulkëmis, gali iðsivystyti chroniðkas trachëjos gleivinës ir bronchø updegimas, pakisti kepenø ir inkstø funkcijos*.

Kancerogeniðkumas: *neklasifikuojamas kaip kancerogenas þmonëms*.

Mutageniðkumas: *nëpinomas*.

Toksiðkumas: *nenustatytas*.

12. EKOLOGINË INFORMACIJA

Cheminës medþiagos, preparato savybës, galinëios daryti poveikà aplinkai: *stabilus*.

Ekotoksiðkumas: *geriamo vandens telkiniuose didþiausia leidþiama karbamido koncentracija turi bûti ne didesnë kaip skaiëiavimais nustatytas organiniø medþiagø kiekis pagal biocheminës leidþiamos koncentracijos (BLK) ir iðtirpusio deguonies kiekius. Þvejybos ūkiø vandens telkiniuose karbamido didþiausia leistina koncentracija 80 mg/dm³*.

Judrumas: *tirpus vandenyje*.

Iðsilaikymas ir skilimas (biodegradacija) aplinkoje: *dirvoþemyje tràðos pereina ð augalams lengvai pasisavinamas formas*.

Bioakumuliacija: *dirvoþemyje tràðos nesudaro jokio nuodingø medþiagø*.

Duomenys apie kitus poveikius: *nenustatyta*.

13. CHEMINËS MEDÞIAGOS, PREPARATO ATLIEKØ TVARKYMAS

Produktø atliekø naikinimas: *surinkti ir panaudoti kaip tràðà. Pakuotës tvarkomos pagal galiojanëias atliekø tvarkymo taisykles*.

14. CHEMINËS MEDÞIAGOS, PREPARATO VEÞIMAS

| Norminio dokumento pavadinimas | Cheminës medþiagos, preparato pavadinimas | Pavojingo kroviniø kodas | Pavojingumo klasë | JT numeris | Pakuotës grupë |
|--------------------------------|---|--------------------------|-------------------|------------|----------------|
| RID/ADR IATA, IMO, SMGS | karbamidas | | | | |

Neklasifikuojama kaip pavojinga medþiaga, remiantis JT Oranþine knyga ir tarptautiniais transportavimo kodais RID (geleþinkelio), ADR (kelio transportas) ir IMDG (jūrø transportas).

Saugos duomenø lapas
(pagal direktyvas 91/155/EEB ir 2001/58/EB)

4 lapas ið 4 lapø
Pildymo data 1999-08-20
Paskutinë perþiurëjimo data 2006-04-25

KARBAMIDAS

15. TEISINË REGLAMENTACIJA IR INFORMACIJA, NURODYTA MEDÞIAGOS, PREPARATO PAKUOTËS ETIKETËJE

Klasifikacija: *EB Nr. 200-315-5*.

Teisës norminiai aktai, reglamentuojantys cheminës medþiagos, preparato klasifikacijà, þenkinimà, naudojimo ribojimà, darbuotojø saugos ir sveikatos reikalavimus, ribines vertes darbo aplinkoje, atliekø tvarkymà ir kt.:

-*Pagal galiojanëià "Pavojingø cheminø medþiagø ir preparatø klasifikavimo ir þenkinimo tvarkà";*

-*Pagal galiojanëià "Saugos duomenø lapo reikalavimø ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarkà";*

-*Pagal HN 23-2001 "Kenksmingø cheminø medþiagø koncentracijø ribinës vertës darbo aplinkos ore. Bendrieji reikalavimai";*

-*Pagal HN 36:2002 "Draudþiamos ir ribojamos medþiagos";*

-*Pagal galiojanëius "Darbuotojø apsaugos nuo cheminø veiksnio darbe nuostatus" ir "Darbuotojø apsaugos nuo kancerogenø ir mutagenø poveikio darbe nuostatus";*

-*Pagal galiojanëias "Bendràsias pavojingø cheminø medþiagø ir preparatø sandëliavimo taisykles";*

-*Pagal galiojanëtà "Lietuvos Respublikos atliekø tvarkymo ástatymà";*

-*Pagal galiojanëtà "Lietuvos Respublikos pakuoëiø ir pakuoëiø atliekø tvarkymo ástatymà";*

-*Pagal galiojanëias "Atliekø tvarkymo taisykles";*

-*Pagal galiojanëias "Lietuvos Respublikos parduodamø daiktø (prekiø) þenkinimo ir kainø nurodymo taisykles".*

Informacija, nurodyta cheminës medþiagos, preparato pakuotës (taros) etiketëje:

þenkinimas pagal: "Pavojingø cheminø medþiagø ir preparatø klasifikavimo ir þenkinimo tvarkà".

Saugos frazës:

- *S2 "Saugoti nuo vaikø";*

- *S13 "Laikyti atokiau nuo maisto, gërimø ir gyvuliø paðaro";*

- *S26 "Patekus ð akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis ð gydytojà";*

- *S36 "Dëvëti tinkamus apsauginius drabuþius".*

16. KITAINFORMACIJA

Papildomø duomenø, kurie yra svarbūs naudotojø saugai ir sveikatai bei aplinkos apsaugai, nėra.

Santrumpos:

ADR - Europos sutartis dėl pavojingø kroviniø tarptautiniø veþimø keliais.

IATA - Tarptautinë oro transporto asociacija.

IMO - Tarpvalstybinë jūrø transporto organizacija.

RID - Pavojingø cheminø kroviniø gabenimo geleþinkeliu tarptautinis reglamentas.

SMGS - Tarptautinio kroviniø veþimo geleþinkeliais susitarimas.

Ðiame saugos duomenø lape pateikti duomenys turi bûti prieinami visiems, kuriø darbas yra susijæs su chemine medþiaga, preparatu. Duomenys atitinka mûsø turimas þinias ir yra skirti apibûdinti cheminà produktà saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenø lapo informacija bus papildyta atsiradus naujø duomenø apie cheminës medþiagos, preparato poveikà sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumaþinti arba jiems visiðkai iðvengti. Saugos duomenø lape pateikta informacija neatskleidþia kitø specifiniø cheminës medþiagos, preparato savybiø.