

Peržiūrėta: 2015.02.17

Versija Nr. 1

Peržiūros Nr. 6

1. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Mišinio prekinis pavadinimas – *KARBAMIDO TIRPALAS AUS 32*.

Mišinio sudėtinės dalys: *karbamidą ir vanduo*.

Komponentų identifikavimas:

Suderintos klasifikacijos cheminės medžiagos pavadinimas: karbamidą;

CAS Nr. 57-13-6

Identifikacijos numeris: netaikomas

EC Nr. 200-315-5;

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: *NOx redukavimo medžiaga – pridedamas į dyzelinių variklių išmetimo sistemas prieš selektyvaus redukavimo katalizatorių.*

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: Lietuva

Tel. Nr.: +370 349 56465; +370 349 52074

Gamintojo/tiekėjo tinklapis: www.achema.com

Už saugos duomenų lapą atsakingas asmuo: *Mindaugas Vaidila*, m.vaidila@achema.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą tel. Nr.: +370 (5) 2362052

Bendras pagalbos telefonas: 112.

2. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

2.1.1 Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: *mišinys neklasifikuojamas kaip pavojingas.*

2.1.2 Papildoma informacija:

Pilnas atsargumo frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

2.2 Ženklavimo elementai

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

„Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje“ (P102);

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

„PATEKUS ANT ODOS: nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens“ (P302+P352);

2.3 Kiti pavojai: Kadangi karbamido tirpalas yra neorganinių medžiagų mišinys, todėl pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 Priedą Nr. XIII jam PBT ar vPvB kriterijų vertinimas nebuvo atliekamas.

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1 Mišiniai

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 karbamido tirpalas AUS 32 yra traktuojamas kaip mišinys.
Pavojingos sudedamosios dalys: nėra.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus: Produktas turi silpną amoniako kvapą. Įkvėpus išeiti į gryną orą. Produktas kvėpavimo takų neveikia, nepavojingas.

Patekus ant odos: odą (kūną) nuplauti vandeniu. Sušlapusius rūbus pakeisti švariais.

Patekus į akis: karbamido tirpalui patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.

Prarijus: skalauti burną, gerti vandenį, kreiptis į gydytoją.

Priemonės, kurių gali imtis tik gydytojas: akių gydymas, skrandžio praplovimas.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Uždelstas poveikis nežinomas.

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

Nėra.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: vanduo, anglies dioksidas, sausi milteliai, smėlis.

Netinkamos gesinimo priemonės: nėra.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: nėra

5.3 Patarimai gaisrininkams: gali degti amoniako garai. Išdžiūvus tirpalui, kai temperatūra pakyla daugiau kaip 220 °C, karbamidas skyla, sudarydamas sunkiai degias medžiagas.

Asmeninės apsaugos priemonės – izoliuojančios dujokaukės.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: naudoti asmenines apsaugos priemones, nurodytas 8 punkte.

Pagalbos teikėjams: naudoti asmenines apsaugos priemones, nurodytas 8 punkte.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės: išsipylusį produktą susemti ir supilti į tarą. Produktas neturi patekti į kanalizaciją, vandens telkinius.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: *Kiek galima daugiau išsiliejusios medžiagos susiurbti (susemti) į sandarias talpyklas, likučius pašalinti sausu smėliu. Susiurbtą (susemtą) tirpalą praskiedus panaudoti kaip trąšą. Saugoti, kad išsipylęs produktas nepatektų į vandens telkinius.*

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Skyriuje Nr. 8 nurodytos asmens apsaugos priemonės, o skyriuje Nr. 13 nurodyti atliekų tvarkymo metodai.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui: *naudojamas pagal automobilių instrukcijas.*

Reikalavimai sandėliavimui: *sandėliuoti uždaroje, sausoje, vėdinamoje patalpoje, ne žemesnėje kaip minus 5 °C ir ne aukštesnėje kaip 25 °C temperatūroje. Saugoti nuo žemiau nurodytos temperatūros: minus 11°C. Saugoti nuo aukščiau nurodytos temperatūros: 30 °C.*

Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis: *nėra.*
Vengti išsiliejimų ir laikyti toliau nuo kanalizacijos.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus.

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: *dėl labai griežtų produkto švarumo reikalavimų, sąlytis su kitomis medžiagomis neleistinas.*

Reikalavimai cheminės medžiagos, preparato pakuotei: *tinkamos pakuotės (talpos), pagamintos iš aukštai legiruotų austenitinių Cr-Ni ir Cr-Ni-Mo plienų, titano, Ni-Mo-Cr-Mn-Cu-Si-Fe lydinių, polietileno ir polipropileno, poliizobutileno, polifluoroetileno (PFE), polivinilidendifluorido (PVDF), perfluoroalkoksilo (PFA), politetrafluoretileno (PTFE), kopolimerų (vinylidenefluoridai ir heksafluoropropilenai).*

Netinkamos talpyklų (pakuočių) medžiagos: popierius, stiklas, angliniai (nelegiruoti arba mažai legiruoti) plienai, varis ir jo lydiniai, cinkas (cinkuotas plienas), sidabro lydiniai, aliuminis ir jo lydiniai, magnis ir jo lydiniai, plastikai ir metalai su nikeliumu.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai).

NOx redukavimo medžiaga – pridedamas į dyzelinių variklių išmetimo sistemas prieš selektyvaus redukavimo katalizatorių.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: Nespecifikuojamas.

8.2 Poveikio kontrolė

Techninės priemonės: *teikiama ir ištraukiamoji ventiliacija.*

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: *jei vėdinimo nepakanka, dėvėkite filtruojančias dujokaukes nuo amoniako, pvz.: „K“, „KD“, „M“, „A2-B2-E2-K2-P3“.*

Rankų ir odos apsauginės priemonės: *apsauginės pirštinės.*

Akių apsauginės priemonės: *akiniai.*

Kitos odos apsauginės priemonės: *darbo batai ir drabužiai.*

Asmens higienos priemonės: *nusiprausti, persirengti.*

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda: *bespalvis skystis.*

Kvapas: *galimas silpnas amoniako kvapas.*

pH. *(8-10) 10 % masės dalies tirpalo.*

Lydimosi/užšalimo temperatūra: *minus 11,5 °C.*

Pradinė virimo temperatūra: *apie 100 °C.*

Pliūpsnio temperatūra: *nedegiems skysčiams remiantis REACH reglamento VII priedo antra dalimi pliūpsnio temperatūra nespecifikuojama.*

Garavimo greitis: *netaikomas.*

Degumas: *neskleidžiantis ugnies.*

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

Garų slėgis: *23 mbar (20 °C).*

Garų tankis: *nedegiems skysčiams šis parametras nenustatomas.*

Santykinis tankis: *1,087 ÷ 1,093 (20 °C).*

Tirpumas: *pilnai tirpus vandenyje.*

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo: *skystiems mišinių tirpalams nenustatomas.*

Savaiminio užsidegimo temperatūra: *Remiantis REACH reglamento XI priedu savaiminio užsidegimo temperatūros testas gali būti neatliekamas, jeigu tam nėra specifinių reikalavimų. Kadangi produktas neturi sproginimo savybių bei cheminių grupių, kurios galėtų reaguoti su deguonimi, savaimine neužsidega temperatūrų intervale nuo kambario temperatūros iki lydymosi temperatūros, todėl jam savaiminio užsidegimo temperatūros testas netaikomas reikalingu.*

Klampa: *apie 1,4 mPa·s (25 °C).*

Sprogstamosios (sprogiosios) savybės: *nesproguos.*

Oksidacinės savybės: *neoksiduojantis.*

9.2 Kita informacija. *Nėra.*

10. STABILUMAS IR REAKCINGUMAS

10.1 Reakcingumas

Produktas yra stabilus, kai užtikrinamos normalios saugojimo, transportavimo ir naudojimo sąlygos.

10.2 Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus, kai užtikrinamos normalios saugojimo, transportavimo ir naudojimo sąlygos.

Vengtinios aplinkos sąlygos ir cheminės medžiagos, sukeliančios pavojingas chemines reakcijas: *žemesnė nei kristalizacijos ir aukštesnė nei 30 °C (vyksta karbamido hidrolizė) aplinkos temperatūra. Bet kokių medžiagų patekimas užterš produktą ir jo nebus galima naudoti pagal paskirtį.*

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Bet kokių medžiagų patekimas užterš produktą, ir jo nebus galima naudoti pagal paskirtį.

Stabilizatorių reikalingumas: *nereikalinga.*

10.4 Vengtinios sąlygos

Vengti susimaišymo su kitomis cheminėmis medžiagomis, nes galimos pavojingos reakcijos bei stabilumo pokyčiai sandėliuojant nežinomos. Laikyti žemiau kristalizacijos temperatūros, kad būtų nepakenkta tarai.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Specialiai nekeičiant mišinio agregatinės būsenos- nėra.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Produktą kaitinant gali išsiskirti pavojingos dujos: HCN, NO_x, NH₃.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį (medžiagos):

11.1.1. Ūmus toksiškumas:

Prarijus, LD₅₀ -8471 mg/kg (karbamidui)

Pert odą, LD₅₀ -8200 mg/kg (karbamidui)

Įkvėpus, LC₅₀ –nenustatytas

11.1.2. Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas; nėra.

11.1.3. Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: *kvėpavimo takų neveikia. Patekus ant odos (į akis) ir nuplovus vandeniu liekamųjų sveikatos pažeidimų nenustatyta.*

11.1.4. Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: nėra.

11.1.5. Kancerogeniškumas: nėra.

11.1.6. Toksiškumas reprodukcijai: nėra.

11.1.7. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis): nėra.

11.1.8. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis): nėra.

11.1.9. Aspiracijos pavojus: nėra.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Ekotoksiškumas (toksiškumas vandens, dirvožemio organizmams, kitiems gyvūnams ir augalams): *geriamo vandens telkiniuose didžiausia leidžiama karbamido koncentracija turi būti ne didesnė kaip skaičiavimais nustatytas organinių medžiagų kiekis pagal biocheminę leidžiamą koncentraciją (BLK) ir ištirpusio deguonies kiekį. Žvejybos ūkių vandens telkiniuose karbamido didžiausia leistina koncentracija- 80mg/dm³.*

12.2 Patvarumas ir skaitomumas

Išsilaikymas ir skilimas (biodegradacija) aplinkoje: *dirvožemyje ir vandenyje karbamidas skyla į amoniaką ir anglies dioksidą ir lengvai pasišalina.*

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Karbamidas nepasižymi bioakumuliacinėmis savybėmis, nesudaro nuodingų junginių su kitomis medžiagomis, esančiomis aplinkos ore ir nutekamuosiuose vandenyse. Dirvožemyje nesudaro jokių nuodingų junginių.

12.4 Judrumas dirvožemyje

Judrumas: *preparatas gerai tirpus vandenyje. NO₃-anijonas labai judrus. NH₄ katijoną absorbuoja dirvožemis.*

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 Priedą Nr. XIII PBT ar vPvB kriterijų vertinimas neatliktas.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis: Nėra.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Reikalavimai atliekų neišmesti į aplinką: *pas vartotoją susidariusias karbamido tirpalo atliekas surinkti ir praskiedus panaudoti kaip trąšą.*

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Deginimas, utilizacija, šalinimas sąvartyne ir kt. *Atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu. Pakuočių atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymu.*

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

4.1 JT numeris

Nėra.

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Karbamido tirpalas AUS 32

14.3 Gabenimo (vežimo) pavojingumo klasė (-s)

Nėra.

14.4 Pakuotės grupė

Nėra.

14.5 Pavojus aplinkai

Neklasifikuojamas kaip pavojingas produktas pagal Oranžinę knygą ir tarptautinius transporto kodus: ADR, RID, ADN, IMDG.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nėra.

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

- Pagal „Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, kuris iš dalies keičia ir panaikina direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB

ir iš dalies keičia Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006“, yra paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje Nr. L353, 51 tomas, 2008 m. gruodžio 31 d.;

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);

- KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);

-Pagal HN 23 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“;

-Pagal HN 36 „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“;

-Pagal galiojančius „Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatus“ ir „Darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatus“;

- Pagal galiojančią „Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymą“;

- Pagal galiojančią „Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymą“;

- Pagal galiojančias „Atliekų tvarkymo taisykles“;

- Pagal galiojančias „Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklavimo ir kainų nurodymo taisykles“;

- 67/548/EEB direktyva (septintą kartą pataisytas 92/32/EEB direktyvos)- reikalavimas perduoti informaciją apie pavojingas chemines medžiagas saugos duomenų lapų forma;

-1999/45/EB direktyva- reikalavimas perduoti informaciją apie pavojingus preparatus saugos duomenų lapų forma;

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

-vaizdinis ženklas Nr. 17 „Temperatūros ribojimas“ pagal LST EN ISO 780, ženkle nurodant temperatūros, kurioje turi būti gabenamas ar laikomas krovinys, ribas - apatinę temperatūros ribą minus 5⁰ C ir viršutinę plus 25⁰ C;

-vaizdinis ženklas Nr.4 „Saugoti nuo saulės“ pagal LST EN ISO 780.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Kadangi mišinys pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 yra neklasifikuojamas kaip pavojingas, tai pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 Priedą Nr. XIV jam cheminės saugos vertinimas nebuvo atliekamas.

16. KITA INFORMACIJA

Papildomu duomenų, kurie yra svarbūs naudotojų saugai ir sveikatai bei aplinkos apsaugai, nėra.

Santrumpos:

P102 - „Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje“;

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“;

P302+P352 - „PATEKUS ANT ODO: nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens“;

ADR - Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautiniu vežimu keliais;

RID - Pavojingų krovinių tarptautinio gabenimo geležinkeliais taisyklės;

ADN - Sutartis dėl tarptautinių pavojingų krovinių pervežimu Europos vidaus vandenyse;

IMDG - Tarptautinio pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas;

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

AB "Achema"



Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) priedą Nr. II

Karbamido tirpalas AUS 32

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, preparato savybių.

Peržiūrėta: 2015.02.17

Versija Nr. 1

Peržiūros Nr. 6

Saugos duomenų lapo pabaiga