

## 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

### Karbamido tirpalas AUS 32, AUS 40, AUS 20

Peržiūra atlikta: 2019.03.31

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019.03.31

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

##### 1.1 Produkto identifikatorius

**Mišinio prekinis pavadinimas** – KARBAMIDO TIRPALAS AUS 32, AUS 40, AUS 20.

**Mišinio sudėtinės dalys:** karbamidai ir vanduo.

**Mišinio komponento identifikavimas:**

**Medžiagos cheminis pavadinimas:** karbamidai;

**Identifikacijos numeris pagal Reglamentą (EB) 1272/2008:** netaikomas.

EC Nr. 200-315-5;

CAS Nr. 57-13-6

**Identifikacijos numeris:** netaikomas

**REACH registracijos numeris:** 01-2119463277-33-XXX

##### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

###### 1.2.1 Nustatyti naudojimo būdai:

###### Pramoninis naudojimas

- Pramoninis naudojimas [SU23]: išmetamųjų dujų valymui – NO<sub>x</sub> dujų redukavimui (PC nenurodoma).

###### 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., Jonavos raj., LT55550

**Šalis:** Lietuvos Respublika

**Telefonas:** Nr.: +370 349 56465

**Gamintojo/tiekėjo tinklalapis:** [www.achema.lt](http://www.achema.lt)

**Už saugos duomenų lapą atsakingas asmuo:** Mindaugas Vaidila, el. paštas: [m.vaidila@achema.com](mailto:m.vaidila@achema.com)

##### 1.4 Pagalbos telefono numeris

**Prašome kreiptis:** į apsinuodijimų informacijos ir kontrolės biurą Lietuvos Respublikoje telefonu Nr.: +370 52362052 arba bendros pagalbos centrą telefonu 112.

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

**Kitos pastabos:** pagalba teikiama lietuvių kalba.

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

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;

## 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

### Karbamido tirpalas AUS 32, AUS 40, AUS 20

Peržiūra atlikta: 2019.03.31

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019.03.31

**ISLANDIJA** (Reikjavikas) +354 525 111, +354 543 2222; **ITALIJA** (Roma) +39 06 305 4343; **LATVIJA** (Ryga) +371 704 2468; **MALTA** (Valeta) 2425 0000; **NORVEGIJA** (Oslas) 22 591300; **NYDERLANDAI** (Bilthovenas) +31 30 274 88 88; **PRANCŪZIJA** (Paryžius) +33 1 40 0548 48; **SUOMIJA** (Helsinkis) +358 9 471 977; **VENGRIJA** (Budapeštas) 06 80 20 11 99; **VOKIETIJA** (Berlynas) +49 30 19240.

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

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

Neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

### 2.2 Ženklavimo elementai

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

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 ODOS: nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.

### 2.3 Kiti pavojai

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

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.2 Mišiniai

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 produktas yra traktuojamas kaip mišinys.

**Pavojingos sudedamosios dalys:** nėra.

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

#### 4.1.1. Bendra informacija

**Medžiaga į organizmą gali patekti per:** kvėpavimo takus, sąlytį su oda, akimis, prarijus.

**4.1.2. Įkvėpus:** produktas turi silpną amoniako kvapą. Įkvėpus išėiti į gryną orą. Produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. Pasijutus blogai, kreiptis į medikus.

**4.1.3. Per sąlytį su oda:** odą (kūną) nuplauti vandeniu. Suteptus rūbus pakeisti švariais.

**4.1.4. Per sąlytį su akimis:** produktui patekus į akis nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į medikus.

**4.1.5. Prarijus:** skalauti burną, gerti vandenį, skubiai kreiptis į medikus.

## 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

### Karbamido tirpalas AUS 32, AUS 40, AUS 20

Peržiūra atlikta: 2019.03.31

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019.03.31

**4.1.6. Individualios apsaugos priemonės, kurias rekomenduojama naudoti pirmą pagalbą teikiantiems asmenims:** Laikytis bendros darbo higienos reikalavimų. Draudžiamas produkto kontaktas su akimis. Vengti pasikartojančio ar ilgėsio kontakto su oda ar drabužiais. Dėvėti 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

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

### 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1 Gesinimo priemonės

**Tinkamos gesinimo priemonės:** Gaisro gesinimui naudoti vandenį, angliarūgštę, sausus miltelius, smėlį arba kitas gesinimo priemones, kurios yra tinkamos konkrečiomis sąlygomis.

**Netinkamos gesinimo priemonės:** nėra.

#### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

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. 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:** Vengti kontakto su produktu. Evakuotis iš pavėjinės pusės, jei tai saugu. Avarijos atveju naudoti asmenines apsaugos priemones, nurodytas šio SDL 8.2 poskyryje.

**6.1.2. Pagalbos teikėjams:** Naudoti asmenines apsaugos priemones, nurodytas šio SDL poskyryje 8.2. Kiek galima daugiau išsiliejusio produkto surinkti naudojant sausą smėlį ar kitą absorbentą. Vengti kontakto su produktu. Produktui patekus ant rūbų, juos nusivilkti, paveiktą vietą nuplauti tekančiu vandeniu.

## 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

### Karbamido tirpalas AUS 32, AUS 40, AUS 20

Peržiūra atlikta: 2019.03.31

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019.03.31

#### 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 išsiliejusio produkto susiurbti (susemti) į sandarias talpyklas, likučius pašalinti sausu smėliu. Susiurbtą (susemtą) tirpalą praskiedus vandeniu panaudoti kaip trąšą. Saugoti, kad išsipylęs produktas nepatektų į vandens telkinius.

#### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Šio SDL 8 skirsnyje pateikta informacija apie asmens apsaugos priemones, 13 skirsnyje nurodyti atliekų tvarkymo metodai.

### 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

#### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

**Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui:** karbamido tirpalas AUS 32 naudojamas pagal automobilių, karbamido tirpalas AUS 40 – laivų dyzelinių variklių, karbamido tirpalas AUS 40 – atliekų deginimo sistemų norminę dokumentaciją.

**Reikalavimai sandėliavimui:** sandėliuoti uždaroje, sausoje, vėdinamoje patalpoje, ne žemesnėje kaip plius 5 °C ir ne aukštesnėje kaip 25 °C temperatūroje. Saugoti nuo žemiau nurodytos temperatūros: minus 1°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 neleistas.

**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 (vinilidenefluoridai ir heksafluoropilenai).

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.

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

**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

**Karbamido tirpalas AUS 32, AUS 40, AUS 20**

Peržiūra atlikta: 2019.03.31

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019.03.31

pakeitimais ir papildymais) ir pagal Direktyvą 2012/18/ES.  
Produktui yra netaikomi apribojimai pagal reglamentą (ES) Nr. 98/2013.

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

Karbamido tirpalai AUS 32, AUS 40 ir AUS 20 yra NO<sub>x</sub> (azoto oksidus) redukuojantys preparatai. Karbamido tirpalas AUS 32 yra naudojamas automobilių su dyzeliniais varikliais išmetamųjų dujų valymui. Jis dedamas į automobilių su dyzeliniais varikliais išmetimo sistemas prieš selektyvaus redukavimo katalizatorių. Karbamido tirpalas AUS 40 yra naudojamas laivų dyzelinių variklių išmetamųjų dujų valymui. Preparatas dedamas į laivų dyzelinių variklių išmetimo sistemas prieš selektyvaus redukavimo katalizatorių. Karbamido tirpalas AUS 20 yra naudojamas atliekų deginimo sistemoje susiformavusių azoto oksidų (NO<sub>x</sub>) pašalinimui iš dūmų. Jis taip pat tinka kelmų nutepimui/nupurškimui kaip priemonė prieš spygliuočių ligos (šakninė pintis) plitimą.

**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga**

**8.1 Kontrolės parametrai**

**Cheminės medžiagos, preparato komponento ribinė vertė 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):** nėra.

**Ribinio poveikio nesukelianti vertė (-s) (DNEL):** Produktas yra karbamido vandeninis tirpalas. Produkto DNEL nėra nustatytas. Pateikiame karbamido registracijos pagal REACH dokumentacijoje esančią informaciją apie gryno karbamido DNEL fizikinės-cheminės savybės, 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) 292 mg/m <sup>3</sup> .	Toksiškumas
Įkvėpus	Sisteminis poveikis - ūmus	DNEL (Išvestinė nesukelianti poveikio vertė) 292 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) 580 mg/kg bw/diena.	Toksiškumas
Per odą	Sisteminis poveikis -	DNEL (Išvestinė nesukelianti poveikio vertė) 580	Toksiškumas

**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

**Karbamido tirpalas AUS 32, AUS 40, AUS 20**

Peržiūra atlikta: 2019.03.31

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019.03.31

	ūmus	mg/kg bw/diena.	
Per odą	Vietinis poveikis – ilgai trunkantis	Pavojingumas nenustatytas	
Per odą	Vietinis poveikis - ūmus	Pavojingumas nenustatytas	
Per sąlytį su akimis	Vietinis poveikis	Pavojingumas nenustatytas	

**Pavojingumas plačiajai visuomenei**

Poveikio būdas	Poveikio tipas	Pavojingumas	Fizikinė-cheminė savybė, kuri galėtų sukelti didžiausią neigiamą poveikį
Įkvėpus	Sisteminis poveikis - ilgai trunkantis	DNEL (Išvestinė nesukelianti poveikio vertė) 125 mg/m <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) 580 mg/kg bw/diena.	Toksiškumas
Per odą	Sisteminis poveikis - ūmus	DNEL (Išvestinė nesukelianti poveikio vertė) 580 mg/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) 42 mg/kg bw/diena.	Toksiškumas
Prarijus	Sisteminis poveikis - ūmus	DNEL (Išvestinė nesukelianti poveikio vertė) 42 mg/kg bw/diena.	Toksiškumas
Per sąlytį su akimis	Vietinis poveikis	Pavojingumas nenustatytas.	

**Prognozuojama neveiki koncentracija(-os) (PNEC).** Produkto PNEC nėra nustatytas. Pateikiame karbamido registracijos pagal REACH dokumentacijoje esančią informaciją apie gryno karbamido PNEC.

Skyrus	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).

**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

**Karbamido tirpalas AUS 32, AUS 40, AUS 20**

Peržiūra atlikta: 2019.03.31

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019.03.31

		<b>Pagrindimas dėl PNEC pakartotiniam išleidimui:</b> Atskiras PNEC pakartotiniam išleidimui nebuvo pasiūlytas.
Jūros vanduo	PNEC aqua (jūros vanduo): 0,047 mg/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: Buvo pasiūlyta netaikyti ir PNEC vertės neišvesti.
Jūros vandens nuosėdos	Nėra nuosėdų poveikio tikimybės.	Nėra duomenų: Buvo pasiūlyta netaikyti ir PNEC vertės neišvesti.
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose	Pavojingumas nenustatytas.	Karbamidas yra natūraliai mažai toksiškas mikroorganizmams ir naudojamas kaip maistinė medžiaga bei azoto (N) šaltinis. Remiantis tuo PNEC nebuvo pasiūlytas.
Dirvožemis	Pavojingumas dirvožemiui nenustatytas.	Nėra duomenų: Buvo pasiūlyta netaikyti ir PNEC vertės neišvesti.
Oras	Pavojingumas nenustatytas.	
Maisto grandinė	Nėra bioakumuliacijos galimybės.	

**8.2 Poveikio kontrolė**

**8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės:** tiekiamoji ir ištraukiamoji ventiliacija.

**8.2.2 Individualios apsaugos priemonės:**

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

**Odos apsauga**

**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 pirštinės turi būti pagamintos iš vienos iš lentelėje nurodytų medžiagų, būti ne mažesnio, 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

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

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

## 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

### Karbamido tirpalas AUS 32, AUS 40, AUS 20

Peržiūra atlikta: 2019.03.31

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019.03.31

prasiskverbimo trukmę.

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 produkto mišinius su kitomis medžiagomis arba tirpalus, pirštinių medžiagos atsparumas gali būti mažesnis, todėl tokiais atvejais turi būti trumpinamas leidžiamas pirštinių naudojimo laikas. Rekomenduojame pradėjus naudoti naujo tipo ar kito gamintojo pirštines pradžioje įsitikinti, kad jos yra pakankamai chemiškai ir mechaniškai atsparios dirbti esamomis darbo sąlygomis. Kilus klausimų dėl atitinkamų pirštinių tinkamumo prašome kreiptis į pirštinių gamintojus/tiekėjus.

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

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

Kita apsauga dėvėti visą kūną dengiančius darbo drabužius pagal LST EN ISO 13688, mūvėti darbinis batus pagal LST EN ISO 20345. Baigus darbą nusiplauti rankas su muilu, persirengti.

**Kvėpavimo organų apsauga:** jei vėdinimo nepakanka, dėvėti filtruojančias dujų kaukes nuo amoniako su „K“ tipo filtru arba universaliu „A2-B2-E2-K2-P3“ tipo filtru pagal LST EN 14387.

**Apsauga nuo terminių pavojų:** nereikalinga.

**8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė:** neleisti patekti į kanalizaciją

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

(a) **Išvaizda:** bespalvis skystis, esant 20 °C temperatūrai ir 1013 hPa slėgiui.

(b) **Kvapap:** galimas silpnas amoniako kvapas.

(c) **Kvapo atsiradimo slenkstis:** amoniako kvapas gali jaustis esant ir nedideliu produkto kiekiui.

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

(e) **Lydimosi/užšalimo temperatūra:**

- Markės AUS 32 lygi -11,5 °C;
- Markės AUS 40 lygi -1 °C;
- Markės AUS 20 lygi -6 °C.

(f) **Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:** apie 100 °C.

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

(h) **Garavimo greitis:** netaikomas.

(i) **Degumas:** nedegus.

(j) **Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogtamumo ribinės vertės:** nedegus ir nesproguš.

(k) **Garų slėgis:** 23 mbar (esant 20 °C temperatūrai).

(l) **Garų tankis:** nedegiems skysčiams šis parametras nenustatomas.

(m) **Santykinis tankis:**



## 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

### Karbamido tirpalas AUS 32, AUS 40, AUS 20

Peržiūra atlikta: 2019.03.31

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019.03.31

- Markės AUS 32 lygus  $1,087 \div 1,093$  (esant 20 °C temperatūrai);
- Markės AUS 40 lygus  $1,108 \div 1,116$  (esant 20 °C temperatūrai);
- Markės AUS 20 lygus  $1,052 \div 1,058$  (esant 20 °C temperatūrai).

(n) **Tirpumas:** pilnai tirpus vandenyje.

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

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

(r) **Skilimo temperatūra:** 160-190 °C.

(s) **Klampa:**

- Markės AUS 32 lygus apie 1,4 mPa·s (esant 25 °C temperatūrai);
- Markės AUS 40 lygus apie 1,38 mPa·s (esant 25 °C temperatūrai);
- Markės AUS 20 lygus apie 1,2 mPa·s (esant 25 °C temperatūrai).

(t) **Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:** nesproguos.

(u) **Oksidacinės savybės:** neoksiduojantis.

#### 9.2 Kita informacija

Nėra.

### 10 SKIRSNIS. 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. Laikyti aukščiau kristalizacijos temperatūros, kad būtų nepakenkta tarai.

#### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

## 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

### Karbamido tirpalas AUS 32, AUS 40, AUS 20

Peržiūra atlikta: 2019.03.31

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019.03.31

Bet kokių medžiagų pateikimas užters produktą, ir jo nebus galima naudoti pagal paskirtį. Sąlytis su kitomis medžiagomis neleidžiamas.

#### 10.6 Pavojingi skylimo produktai

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

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1. Informacija apie toksiinį poveikį (medžiagos):

#### Ūmus toksiškumas:

Produkto ūmaus toksiškumo nustatymo tyrimai nėra atlikti. Kadangi produktas yra karbamido vandeninis tirpalas, pateikiame karbamido registracijos pagal REACH dokumentacijoje esančią informaciją apie ūmų toksiškumą.

**Praktinė patirtis/pasireiškimas žmonėms:** su karbamidu nenustatyta.

#### **Poveikis gyvūnams**

Tyrimų, atliktų su grynu karbamidu, rezultatai pateikti lentelėje.

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

**Kita informacija:** Neturima duomenų.

**Įvertinimas/klasifikavimas:** Pagal turimus duomenis karbamidą ir karbamido vandeniniai tirpalai klasifikavimo kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka.

**Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:** produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. Karbamido registracijos pagal REACH dokumentacijoje teigiama, kad tyrimai, atlikti su žiurkėmis parodė, kad karbamidą yra nedirginantis odos. Remiantis šiais rezultatais dokumentacijoje buvo interpretuota, kad karbamidą yra nedirginantis odos ir žmonėms.

**Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:** produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. Karbamido registracijos pagal REACH dokumentacijoje teigiama, kad tyrimai, atlikti su žiurkėmis parodė, kad karbamidą lengvai dirgina akis. Remiantis karbamido gamintojų surinktais mediciniais duomenimis apie su karbamidu

**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

**Karbamido tirpalas AUS 32, AUS 40, AUS 20**

Peržiūra atlikta: 2019.03.31

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019.03.31

susijusius incidentus dokumentacijoje buvo interpretuota, kad karbamidą žmonėms nėra klasifikuojamas kaip dirginantis akis.

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

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:** karbamido registracijos pagal REACH dokumentacijoje teigiama, kad remiantis su iki šiol su įvairiom karbamido koncentracijom atliktais „Ames“ tyrimo rezultatais (tyrimų rezultatai buvo neigiami) interpretuota, kad karbamidą mutageniniu poveikiu nepasižymi.

**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 pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis):** neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

**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/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 žuvims:**

Efekto dozė/koncentracija	Bandymo trukmė	Bandymuose naudoto organizmo pavadinimas	Rezultatas/įvertinimas	Metodas
LC <sub>50</sub> : > 10 000 mg/l	48 h	Auksinė orfa	Karbamidą natūraliai yra žemo toksiškumo lygio žuvims	OECD 203
LC <sub>50</sub> : 6 810 mg/l	96 h	Auksinė orfa	Karbamidą natūraliai yra žemo toksiškumo lygio žuvims	OECD 203

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

**Saugos duomenų lapas**

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

**Karbamido tirpalas AUS 32, AUS 40, AUS 20**

Peržiūra atlikta: 2019.03.31

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019.03.31

Efektų 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: Herisma trivolvis	Žemas toksiškumo lygis	OECD 202

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

**Toksiškumas dumbliams ir vandens augalams.**

Efektų 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 %.

**12.3 Bioakumuliacijos potencialas**

Pasiskirstymo koeficientas oktanolisje-vandenyje (Kow): žemas (remiantis dideliu tirpumu vandenyje). Produkto sudėtinė dalis - karbamidai - nepasižymi jokiais bioakumuliacinėmis savybėmis, neformuoja jokio toksiško mišinio su kitomis medžiagomis, esančiomis ore ar gruntiniuose vandenyse. Biokoncentracijos koeficientas (BCF): žemas. Karbamidai dirvožemyje nesudaro jokių nuodingų junginių.

**12.4 Judrumas dirvožemyje**

Judrumas: preparatas gerai tirpus vandenyje. NO<sub>3</sub>-anijonas labai judrus. NH<sub>4</sub> katijoną absorbuoja dirvožemis.

**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Produktas yra neorganinių medžiagų mišinys, todėl pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. XIII jam PBT ar vPvB kriterijų vertinimas nebuvo atliekamas.

**12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis**

Nėra.

## Karbamido tirpalas AUS 32, AUS 40, AUS 20

Peržiūra atlikta: 2019.03.31

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019.03.31

### 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

#### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai.

**Atliekos iš likučių.** Produkto atliekos, kurios nėra užterštos kitomis pavojingomis medžiagomis, pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip nepavojingos atliekos. Neužterštos produkto atliekos gali būti naudojamos kaip skysta trąša (jas praskiedus su vandeniu), arba turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Nepraskiestų produkto atliekų negalima išpilti į aplinką. Produkto atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

**Produkto pakuočių atliekos.** Produkto pakuočių atliekos, kurios nėra pavojingos ir/arba nėra užterštos kitomis pavojingomis medžiagomis, pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip nepavojingos atliekos. Produkto pakuočių vidų išplovus vandeniu, nuoplovos gali būti panaudojamos kaip trąša. 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.

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

### 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

#### 14.1 JT numeris

Nėra, nes produktui ADR reikalavimai netaikomi.

#### 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Nėra, nes produktui ADR reikalavimai netaikomi.

#### 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Nėra, nes produktui ADR reikalavimai netaikomi.

#### 14.4 Pakuotės grupė

Nėra, nes produktui ADR reikalavimai netaikomi.

#### 14.5 Pavojus aplinkai

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

## 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

### Karbamido tirpalas AUS 32, AUS 40, AUS 20

Peržiūra atlikta: 2019.03.31

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019.03.31

#### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nėra.

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

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

### 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

##### ES teisės aktai:

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 Dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB. (2006 gruodžio 18 d.) (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 396, 2006 m. gruodžio 30 d.) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais;
- Komisijos reglamentas Nr. (ES) 2015/830 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 132, 2015 m. gegužės 29 d.);
- Komisijos reglamentas (EB) Nr. 552/2009, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XVII priedą“ (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje Nr. L164, 2009 m. birželio 22 d.);
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006. (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 353 2008 m. gruodžio 31 d.) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais;
- Komisijos reglamentas (EB) Nr. 1357/2014 kuriuo pakeičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/98/EB dėl atliekų ir panaikinančios kai kurios direktyvas III priedas. (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje Nr. L365, 2014 m. gruodžio 19 d.);
- Europos Parlamento ir Tarybos Direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarių pavojaus kontrolės, iš dalies keičianti ir vėliau panaikinti Tarybos direktyvą 96/82/EB) (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje Nr. L197, 2012 m. liepos 27 d.);
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 98/2013 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje Nr. L39, 2013 m. vasario 9 d.);
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR);
- Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės (RID);
- Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG);

## 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

### Karbamido tirpalas AUS 32, AUS 40, AUS 20

Peržiūra atlikta: 2019.03.31

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019.03.31

- Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos (MARPOL 73/78);
- Tarptautinis laivų, vežančių nesupakuotas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas (IBC kodeksas);

#### 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";
- Galiojantys "Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai" ir "Darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų poveikio darbe nuostatai";
- Galiojanti "Saugos duomenų lapo reikalavimų ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarka";
- Galiojančios "Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklinimo ir kainų nurodymo taisyklės".
- Galiojančios "Atliekų tvarkymo taisyklės";
- LR Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimas Nr. 966 „Dėl pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašo patvirtinimo“ su vėlesniais pakeitimais ir papildymais (Valstybės žinios, 2004, Nr. 130-4649; 2005, Nr. 131-4731; 2008, Nr. 109-4159; 2009, Nr. 90-3855; 2010, Nr. 59-2894; 2012, Nr. 61-3078) su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais.
- LST EN 149 „Kvėpavimo organų apsaugos priemonės. Filtruojamosios puskaukės apsaugai nuo dalelių. Reikalavimai, bandymas, ženklinimas“;
- LST EN 166 „Asmeninė akių apsauga. Techniniai reikalavimai“;
- LST EN ISO 374-1 „Apsauginės pirštinės nuo pavojingų chemikalų ir mikroorganizmų. 1 dalis. Apsauginės pirštinės nuo pavojingų chemikalų ir mikroorganizmų. 1 dalis. Terminija ir apsaugos nuo cheminės rizikos charakteristikų reikalavimai (ISO 374-1:2016)“;
- LST EN 388 „Apsauginės pirštinės nuo mechaninių rizikos veiksnių“;
- LST EN 405:2002+A1:2009 „Kvėpavimo organų apsaugos priemonės. Filtravimo puskaukės su vožtuvais apsaugai nuo dujų arba dujų ir dalelių. Reikalavimai, bandymas, ženklinimas“.
- LST EN 420 „Apsauginės pirštinės. Bendrieji reikalavimai ir bandymo metodai“;
- LST EN ISO 13688 „Apsauginė apranga. Bendrieji reikalavimai (ISO 13688:2013)“.
- LST EN 14387 „Kvėpavimo organų apsaugos priemonės. Dujų filtrai ir sudėtiniai filtrai. Reikalavimai, bandymai, ženklinimas“;
- LST EN ISO 20345 „Asmeninės apsaugos priemonės. Saugi avalynė (ISO 20345:2011)“.

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

- vaizdinis ženklas Nr. 14 "Temperatūros ribojimas" pagal LST EN ISO 780, ženkle nurodant

## 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

### Karbamido tirpalas AUS 32, AUS 40, AUS 20

Peržiūra atlikta: 2019.03.31

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019.03.31

temperatūros, kurioje turi būti gabenamas ar laikomas kroviny, ribas - apatinę temperatūros ribą plius 5 °C ir viršutinę plius 25 °C;

-vaizdinis ženklas Nr.11 „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 aprašymo patvirtinimo" (Valstybės žinios, 2004, Nr.130-4649) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais bei pagal Direktyvą 2012/18/ES.

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

#### **15.2 Cheminės saugos vertinimas**

Kadangi mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP], todėl pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 Priedą Nr. XIV jam cheminės saugos vertinimas nebuvo atliekamas.

#### **16 SKIRSNIS. Kita informacija**

- **Peržiūra atlikta:** 2019.03.31
- **Versijos numeris:** 5.0
- **Peržiūros numeris:** 0
- **Pakeitimo data:** 2019.03.31

**(i) Nurodomi pakeitimai:** Saugos duomenų lape, lyginant su ankstesne jo versija, buvo atlikti šie keitimai:

1.4 poskyris: Įtraukta informacija apie Apsinuodijimų kontrolės centrus Europoje.

4.1.6 poskyris: įtrauktas papildomas punktas apie individualias apsaugos priemones, kurias rekomenduoja naudoti pirmąją pagalbą teikiantiems asmenims;

6.1 poskyris: pakeista ir/arba papildyta informacija apie asmens atsargumo priemonės ir skubios pagalbos procedūras.

8.1. poskyris: Įtraukta informacija apie produkto sudėtinės dalies – karbamido - IPRD vertę (remiantis HN23);

8.2.2.poskyris: pataisyta ir papildyta informacija apie asmenines apsaugos priemones;

9.1. poskyris: papildytos sąlygomis (temperatūra ir atmosferos slėgiu), kurioms esant produktas turi tokią išvaizdą;

14.2.poskyris: papildyta informacija apie produkto gabenimą;

15 skirsnis: atnaujinta informacija apie nacionalinius teisės aktus.



## 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

### Karbamido tirpalas AUS 32, AUS 40, AUS 20

Peržiūra atlikta: 2019.03.31

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019.03.31

#### (ii) Santrumpos ir akronimai:

ATE – ūmaus toksiškumo įverčiai;

ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais;

C&L – Klasifikavimas ir ženklavimas;

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

CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba;

CSR – Cheminės saugos ataskaita;

DNEL – Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė;

EB – Europos Bendrija;

EK – Europos Komisija;

ECHA – Europos cheminių medžiagų agentūra;

EC Nr. – EINECS ir ELINCS numeris,

EINECS – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas;

ELINCS – Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąrašas;

ES – Europos Sąjunga;

GHS – Visuotinai suderinta sistema;

HN – Higienos norma;

IBC kodeksas - tarptautinis laivų, vežančių nesupakuotas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas;

IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas;

IST- įmonės standartas;

IMSBC – Tarptautinis jūra vežamų burių krovinių kodeksas;

IUCLID – Tarptautinė bendros informacijos apie chemines medžiagas duomenų bazė;

IUPAC – Tarptautinė teorinės ir taikomosios chemijos sąjunga;

JT – Jungtinės Tautos;

Kow – oktanolio-vandens pasiskirstymo koeficientas;

LC50 – Mirtina koncentracija 50 % tirtos populiacijos;

LD50 – Mirtina dozė 50 % tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė);

LR – Pagrindinis registruotojas;

LT – lietuviškas;

MARPOL 73/78- tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos;

OJ – Oficialusis leidinys;

PC – produkto kategorija;

PBT – Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška;

PEC – Prognozuojama koncentracija aplinkoje;

PNEC(s) – Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os);

PPE – Individualios saugos priemonės;

REACH reglamentas – Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai (EB) Nr. 1907/2006;

RID – Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės;

RV – Ribinė vertė darbo aplinkoje;

**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

**Karbamido tirpalas AUS 32, AUS 40, AUS 20**

Peržiūra atlikta: 2019.03.31

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019.03.31

RVP – Rizikos valdymo priemonės;  
 SCBA – Autonominiai kvėpavimo aparatai;  
 SDL – Saugos duomenų lapas;  
 SIEF – Informacijos apie cheminę medžiagą apsikeitimo forumas;  
 STOT – Specifiškas toksiškumas konkrečiam organui;  
 (STOT) RE – Kartotinis poveikis;  
 (STOT) SE – Vienkartinis poveikis;  
 SVHC – Labai didelį susirūpinimą kelianti medžiaga;  
 (Q)SAR – (Kiekybinis) struktūros ir savybių ryšys;  
 vPvB – Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos.

Naudojimo sektorių (SU) paaiškinimas:

SU23 – Elektros, srovės, dujų, vandenų tiekimas ir nutekamųjų vandenų valymas;

**(iii) Nuorodos į svarbiausią literatūrą ir duomenų šaltiniai:**

- 1) Karbamido registracijos pagal REACH dosjė, skelbiama Europos Cheminių medžiagų agentūros tinklalapyje;
- 2) <http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=gestiseng:sdbeng>.

**(iv) Taikyta klasifikacija ir naudotos procedūros nustatant mišinių klasifikaciją pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP reglamentas]:**

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008	Klasifikavimo procedūra
Produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Produktas buvo suklasifikuotas remiantis mišinio pagrindinės sudėtinės dalies – karbamido – registracijos pagal REACH dokumentacijoje esančiu klasifikavimu. Dokumentacijoje nurodoma, kad karbamidas neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

**(v) Pavojingumo ir atsargumo frazės:**

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 ODOS: nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.

**(vi) Patarimai dėl mokymų:** asmenys, gaminantys, tvarkantys, naudojantys, 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

**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

**Karbamido tirpalas AUS 32, AUS 40, AUS 20**

Peržiūra atlikta: 2019.03.31

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2019.03.31

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

Ši versija pakeičia visus ankstesnius dokumentus.

Saugos duomenų lapo pabaiga

Amonio nitrato gamybos vadovas

\_\_\_\_\_  
(parašas)

Mindaugas Dubininkas

(vardas, pavardė)

SUDERINTA:

NPC projekto vadovas

\_\_\_\_\_  
(parašas)

Lina Tatariškinaitė

(vardas, pavardė)