



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulas Nr. 1907/2006/EK (REACH), 2. pielikumu ar visiem vēlākajiem grozījumiem un papildinājumiem, kā arī Komisijas Regulu (ES) Nr. 2015/830

Karbamīda šķīdums AUS 32, AUS 40, AUS 20

Pārskatīšana veikta: 31.03.2019.

Versijas numurs: 5.0

Pārskatīšanas numurs: 0

Grozīšanas datums: 31.03.2019.

1. IEDAĻA Vielas / maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1. Produkta identifikators

Maisījuma preces nosaukums – Karbamīda šķīdums AUS 32, AUS 40, AUS 20

Maisījuma sastāvdaļas: karbamīds un ūdens.

Maisījuma komponenta identifikācija:

Vielas ķīmiskais nosaukums: karbamīds

Identifikācijas numurs saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008: nepiemēro.

EC Nr. 200-315-5;

CAS Nr. 57-13-6

Identifikācijas numurs: netiek piemērots

REACH reģistrācijas numurs: 01-2119463277-33-XXX

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi:

Rūpnieciskai izmantošanai:

- Rūpnieciska izmantošana [SU23]: izplūdes gāzu tīrīšanai – NO_x gāzes reducēšanai (PC nenorāda).

1.2.2. Neieteiktie lietošanas veidi: Nav.

1.3. Izsmeljoša informācija par drošības datu lapas piegādātāju:

Ražotājs/piegādātājs: AB "Achema"

Adrese: Jonalaukja ciems, Ruklas seņūnija, Jonavas rajons, LT55550

Valsts: Lietuvas Republika

Tālrunis: Nr+370 349 56465

Ražotāja/piegādātāja tīmekļa vietne: www.achema.lt.

Par drošības datu lapu atbildīgā persona: Mindaugs Vaidila [*Mindaugas Vaidila*], e-pasta adrese:

m.vaidila@achema.com

1.4. Palīdzības tālruna numurs

Lūdzam zvanīt: uz saindēšanās informācijas un kontroles biroju Lietuvas Republikā pa tālruni Nr.: +370 52362052 vai vienoto ārkārtas palīdzības izsaukumu numuru 112.

Palīdzības dienesti strādā: 24 stundas diennaktī 365 dienas gadā.

Citas piezīmes: palīdzība tiek sniegta lietuviešu valodā.

Saindēšanās kontroles centri Eiropā atrodami internetā adresē

<http://www.who.int/pcs/poisons/centre/directory/euro/en/>.

Saindēšanās kontroles centru Eiropas Ekonomikas zonā tālruna numuri: **LATVIJA** Valsts Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, visu diennakti: tālr. +371 67042473; **ĪRIJA** (Dublina) +353 1 8379964; **AUSTRIJA** (Vīne) +43 1 406 43 43; **BELĢIJA** (Brisele) +32 70 245 245; **BULGĀRIJA** (Sofija) +359



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulas Nr. 1907/2006/EK (REACH), 2. pielikumu ar visiem vēlākajiem grozījumiem un papildinājumiem, kā arī Komisijas Regulu (ES) Nr. 2015/830

Karbamīda šķīdums AUS 32, AUS 40, AUS 20

Pārskatīšana veikta: 31.03.2019.

Versijas numurs: 5.0

Pārskatīšanas numurs: 0

Grozīšanas datums: 31.03.2019.

2 9154 409; ČEHIJAS REPUBLIKA (Prāga) +420 224 919 293; DĀNIJA (Kopenhāgena) 82 12 12 12; IGAUNIJA (Tallina) 112; GRIEKIJA (Atēnas) +30 10 779 3777; ISLANDE (Reikjavīka) +354 525 111, +354 543 2222; ITĀLIJA (Roma) +39 06 305 4343; MALTA (Valeta) 2425 0000; NORVĒGIJA (Oslo) 22 591300; NĪDERLANDE (Bilthovena) +31 30 274 88 88; FRANCIJA (Parīze) +33 1 40 0548 48; SOMIJA (Helsinki) +358 9 471 977; UNGĀRIJA (Budapešta) 06 80 20 11 99; VĀCIJA (Berlīne) +49 30 19240.

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

2.1.1. Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Neatbilst klasificēšanas kritērijiem saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008.

2.2. Marķējuma elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:

P102: Glabāt bērniem nepieejamā vietā.

P305+P351+P338: SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot acis.

P302+P352: SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.

2.3. Citi apdraudējumi

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 pielikumu Nr. XIII karbamīda šķīdums neatbilst PBT un vPvB kritērijiem.

3. IEDAĻA Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 produkts tiek traktēts kā maisījums.

Bīstamas sastāvdaļas: nav.

4. IEDAĻA Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

4.1.1. Vispārēja informācija

Viela organismā var iekļūt: elpošanas ceļiem, saskarē ar ādu, acīm, norijot.

4.1.2. Ieelpojot: produktam ir vāja amonjaka smaka. Ja ieelpots, iziet svaigā gaisā. Produkts neatbilst klasificēšanas kritērijiem saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008. Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulas Nr. 1907/2006/EK (REACH), 2. pielikumu ar visiem vēlākajiem grozījumiem un papildinājumiem, kā arī Komisijas Regulu (ES) Nr. 2015/830

Karbamīda šķīdums AUS 32, AUS 40, AUS 20

Pārskatīšana veikta: 31.03.2019.

Versijas numurs: 5.0

Pārskatīšanas numurs: 0

Grozīšanas datums: 31.03.2019.

4.1.3. Ja ir saskare ar ādu: ādu (ķermeni) nomazgāt ar ūdeni. Nosmērēto apģērbu nomainīt pret tīru.

4.1.4. Ja nokļūst acīs: ja produkts nokļūst acīs, acis nekavējoties labi izskalot ar ūdeni un meklēt medicīnu palīdzību.

4.1.5. Ja norīts: izskalot muti, dzert ūdeni, steidzami meklēt medicīnisku palīdzību.

4.1.6. Individuālās aizsardzības līdzekļi, ko ieteicams lietot pirmās palīdzības sniedzējam: Ievērot vispārējās darba higiēnas prasības. Aizliegts produkta kontakts ar acīm. Izvairīties no atkārtota vai ilgāka kontakta ar ādu vai apģērbu. Valkāt aizsargcimdus.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme (akūta un aizkavēta)

Akūta vai aizkavēta ietekme nav zināma.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Pasākumi, kurus drīkst veikt tikai ārsts: acu ārstēšana, kuņģa skalošana.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Ugunsgrēka dzēšanai izmantot ūdeni, ogļskābo gāzi, sausu pulveri, smiltis vai citus dzēšanas līdzekļus, kuri ir piemēroti konkrētajiem apstākļiem.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: nav.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Vakuumā līdz 120÷130 °C temperatūrai sakarsēts karbamīds sublimējas bez sadalīšanās. Pie augstas temperatūras (160÷190 °C) sadalās, veidojot amonija citrātu. Atmosfēras spiedienā 180÷190 °C temperatūrā sadalās, veidojot biuretu, ciānskābi. Par 200 °C augstākā temperatūrā karbamīds sadalās amonjakā un ciānskābē. Pašaiздеgšanās temperatūra: +715 °C.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Speciālas ugunsgrēka dzēšanas procedūras: ugunsgrēka laikā var izdalīties kairinājumu izraisošas vielas, tāpēc ugunsgrēka laikā jāizmanto saspiesta gaisa elpošanas aparāts, jāvalkā ķīmiski izturīgs apģērbs.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām.

6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām: Izvairīties no kontakta ar produktu. Evakuēties prom no puses, uz kuru pūš vējš, ja tas ir droši. Avārijas gadījumā izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus, kas norādīti šīs DDL 8.2. iedaļā.

6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem: Izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus, kas norādīti šīs DDL 8.2. iedaļā. Pēc iespējas vairāk izlijušā produkta savākt, izmantojot sausas smiltis vai citu



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulas Nr. 1907/2006/EK (REACH), 2. pielikumu ar visiem vēlākajiem grozījumiem un papildinājumiem, kā arī Komisijas Regulu (ES) Nr. 2015/830

Karbamīda šķīdums AUS 32, AUS 40, AUS 20

Pārskatīšana veikta: 31.03.2019.

Versijas numurs: 5.0

Pārskatīšanas numurs: 0

Grozīšanas datums: 31.03.2019.

absorbentu. Izvairīties no kontakta ar produktu. Ja produkts nokļūst uz apģērba, tas jānovelk, attiecīgā vieta jānoskalo ar tekošu ūdeni.

6.2. Vides drošības pasākumi:

Izlijušu produktu sasmelt un saliet tarā. Produkts nedrīkst nokļūt kanalizācijā, ūdenstilpēs.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Pēc iespējas vairāk izlijušā produkta sasūkt (sasmelt) hermētiski noslēgtās tilpnēs, atlikumus savākt ar sausām smiltīm. Sasūkto (sasmelto) šķīdumu pēc atšķaidīšanas ar ūdeni izmantot kā mēslošanas līdzekli. Sargāt, lai izlijušais produkts nenokļūst ūdenstilpēs.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Šīs DDL 8. iedaļā sniegta informācija par individuālās aizsardzības līdzekļiem, 13. iedaļā norādītas atkritumu apstrādes metodes.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Prasības un ieteikumi lietošanai: karbamīda šķīdums AUS 32 izmantojams saskaņā ar automašīnu, karbamīda šķīdums AUS 40 – kuģu dīzeļdzinēju, karbamīda šķīdums AUS 40 – atkritumu dedzināšanas sistēmu normatīvo dokumentāciju.

Prasības uzglabāšanai: uzglabāt slēgtā, sausā, vēdināmā telpā, temperatūrā, kas nav zemāka par plus 5 °C un augstākā par 25 °C. Sargāt no tālāk norādītās temperatūras: mīnus 1 °C. Sargāt no iepriekš norādītās temperatūras: 30 °C.

Norādījumi par ķīmiskās vielas, preparāta robeždaudzumu, ko var uzglabāt norādītajos apstākļos: nav. Izvairīties no nokļūšanas kanalizācijā, turēt tālāk no kanalizācijas.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība.

Kopā glabāšanai nepiemērotas (nesaderīgas) ķīmiskas vielas: ļoti stingro produkta tīrības prasību dēļ saskare ar citām vielām nav pieļaujama.

Prasības ķīmiskās vielas, preparāta iepakojumam: piemēroti iepakojumi (tvertnes), kas izgatavoti no auksti leģētiem austenīta Cr-Ni un Cr-Ni-Mo tēraudiem, titāna, Ni-Mo-Cr-Mn-Cu-Si-Fe kausējumiem, polietilēna un polipropilēna, poliizobutilēna, polifluoretilēna (PFE), polivinilidēnfluorīda (PVDF), perfluoralkoksila (PFA), politetrafluoretilēna (PTFE), kopolimēriem (vinilidēnfluorīdiem un heksafluoropropilēniem).

Nepiemēroti tilpņu (iekpojumu) materiāli: papīrs, stikls, oglekļa (neleģēti vai maz leģēti) tēraudi, varš un tā kausējumi, cinks (cinkots tērauds), sudraba sakausējumi, alumīnijs un tā sakausējumi, magnijs un tā sakausējumi, plastmasa un metāli ar niķeli.



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulas Nr. 1907/2006/EK (REACH), 2. pielikumu ar visiem vēlākajiem grozījumiem un papildinājumiem, kā arī Komisijas Regulu (ES) Nr. 2015/830

Karbamīda šķīdums AUS 32, AUS 40, AUS 20

Pārskatīšana veikta: 31.03.2019.

Versijas numurs: 5.0

Pārskatīšanas numurs: 0

Grozīšanas datums: 31.03.2019.

Produktam netiek piemēroti ierobežojumi saskaņā ar LR Ministru kabineta 07.08.2004. noteikumiem Nr. 966 "Par rūpniecisku avāriju prevencijas, likvidēšanas un izmeklēšanas normu un Bīstamos objektos esošu materiālu, maisījumu vai preparātu, kas pieskaitāmi bīstamām vielām, saraksta un iekļaušanas kritēriju apraksta apstiprināšanu" (Lietuvas Republikas oficiālais izdevums "Valstybės žinios 2004., Nr.130–4649) ar visiem vēlākajiem grozījumiem un papildinājumiem) un saskaņā ar Direktīvu 2012/18/ES.

Produktam netiek piemēroti ierobežojumi saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 98/2013.

7.3. Konkrēts (-i) galalietojuma veids (-i).

Karbamīda šķīdumi AUS 32, AUS 40 un AUS 20 ir NO_x (slāpekļa oksīdus) reducējoši preparāti. Karbamīda šķīdums AUS 32 tiek izmantots automašīnu dīzeļdzinēju izplūdes gāzu attīrīšanai. Tas tiek ievietots automašīnu ar dīzeļdzinējiem gāzu izplūdes sistēmās pirms selektīvās redukcijas katalizatoriem. Karbamīda šķīdums AUS 40 tiek izmantots kuģu dīzeļdzinēju izplūdes gāzu attīrīšanai. Preparāts tiek ievietots kuģu dīzeļdzinēju izplūdes sistēmās pirms selektīvas redukcijas katalizatoriem. Karbamīda šķīdums AUS 20 tiek izmantots atkritumu dedzināšanas sistēmā radušos slāpekļa oksīdu (NO_x) attīrīšanai no dūmiem. Piemērots celmu apziešanai / apsmidzināšanai kā līdzeklis pret skuju koku parazītu (sakņu piepe) izplatīšanos.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Ķīmiskās vielas, preparāta komponenta robeždaudzums darba vides gaisā:

Ilgstošas iedarbības robežvērtība: 10 mg/m³ karbamīdam (piemēro Lietuvā saskaņā ar higiēnas normu HN 23);

Īslaicīgas iedarbības robežvērtība: nav.

Atvasinātais bezietekmes līmenis (-i) (DNEL): Produkts ir karbamīda ūdens šķīdums. Produkta DNEL nav noteikts. Sniedzam karbamīda reģistrācijas REACH dokumentācijā esošo informāciju par tīra karbamīda DNEL fizikāli ķīmiskajām īpašībām, kas varētu radīt vislielāko negatīvo iedarbību.

Bīstamība darbiniekiem

Iedarbības veids	Iedarbības tips	Bīstamība	Fizikāli-ķīmiskā īpašība, kas varētu izraisīt lielāko negatīvo ietekmi
Ja ieelpots	Sistēmiska iedarbība – ilgstoša	DNEL (Atvasinātais bezietekmes līmenis) 292 mg/m ³ .	Toksicitāte
Ja ieelpots	Sistēmiska iedarbība – akūta	DNEL (Atvasinātais bezietekmes līmenis) 292 mg/m ³ .	Toksicitāte
Ja ieelpots	Vietēja iedarbība – ilgstoša	Bīstamība nav zināma, tomēr vākt vairāk informācijas par bīstamību nav nepieciešams, jo nav ticams, ka iespējama iedarbība uz cilvēku.	

AB (akciju sabiedrība) "Achema"**Drošības datu lapa**

saskaņā ar Regulas Nr. 1907/2006/EK (REACH), 2. pielikumu ar visiem vēlākajiem grozījumiem un papildinājumiem, kā arī Komisijas Regulu (ES) Nr. 2015/830

Karbamīda šķīdums AUS 32, AUS 40, AUS 20

Pārskatīšana veikta: 31.03.2019.

Versijas numurs: 5.0

Pārskatīšanas numurs: 0

Grozīšanas datums: 31.03.2019.

Ja ieelpots	Vietēja iedarbība – akūta	Bīstamība nav zināma, tomēr vākt vairāk informācijas par bīstamību nav nepieciešams, jo nav ticams, ka iespējama iedarbība uz cilvēku.	
Caur ādu	Sistēmiska iedarbība – ilgstoša	DNEL (Atvasinātais bezietekmes līmenis) 580 mg/kg bw/dienā.	Toksicitāte
Caur ādu	Sistēmiska iedarbība – akūta	DNEL (Atvasinātais bezietekmes līmenis) 580 mg/kg bw/dienā.	Toksicitāte
Caur ādu	Vietēja iedarbība – ilgstoša	Bīstamība nav konstatēta	
Caur ādu	Vietēja iedarbība – akūta	Bīstamība nav konstatēta	
Ja nokļūst acīs	Vietēja iedarbība	Bīstamība nav konstatēta	

Bīstamība plašai sabiedrībai

Iedarbības veids	Iedarbības tips	Bīstamība	Fizikāli-ķīmiskā īpašība, kas varētu izraisīt lielāko negatīvo ietekmi
Ja ieelpots	Sistēmiska iedarbība – ilgstoša	DNEL (Atvasinātais bezietekmes līmenis) 125 mg/m ³ .	Toksicitāte
Ja ieelpots	Sistēmiska iedarbība – akūta	DNEL (Atvasinātais bezietekmes līmenis) 125 mg/m ³ .	Toksicitāte
Ja ieelpots	Vietēja iedarbība – ilgstoša	Bīstamība nav zināma, tomēr vākt vairāk informācijas par bīstamību nav nepieciešams, jo nav ticams, ka iespējama iedarbība uz cilvēku.	
Ja ieelpots	Vietēja iedarbība – akūta	Bīstamība nav zināma, tomēr vākt vairāk informācijas par bīstamību nav nepieciešams, jo nav ticams, ka iespējama iedarbība uz cilvēku.	
Caur ādu	Sistēmiska iedarbība – ilgstoša	DNEL (Atvasinātais bezietekmes līmenis) 580 mg/kg bw/dienā.	Toksicitāte
Caur ādu	Sistēmiska iedarbība – akūta	DNEL (Atvasinātais bezietekmes līmenis) 580 mg/kg bw/dienā.	Toksicitāte
Caur ādu	Vietēja iedarbība – ilgstoša	Bīstamība nav konstatēta.	
Caur ādu	Vietēja iedarbība – akūta	Bīstamība nav konstatēta.	
Ja norīts	Sistēmiska iedarbība – ilgstoša	DNEL (Atvasinātais bezietekmes līmenis) 42 mg/kg bw/dienā.	Toksicitāte
Ja norīts	Sistēmiska iedarbība – akūta	DNEL (Atvasinātais bezietekmes līmenis) 42 mg/kg bw/dienā.	Toksicitāte
Ja nokļūst acīs	Vietēja iedarbība	Bīstamība nav konstatēta.	



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulas Nr. 1907/2006/EK (REACH), 2. pielikumu ar visiem vēlākajiem grozījumiem un papildinājumiem, kā arī Komisijas Regulu (ES) Nr. 2015/830

Karbamīda šķīdums AUS 32, AUS 40, AUS 20

Pārskatīšana veikta: 31.03.2019.

Versijas numurs: 5.0

Pārskatīšanas numurs: 0

Grozīšanas datums: 31.03.2019.

Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību (PNEC). Produkta PNEC nav noteikts. Sniedzam karbamīda reģistrācijas REACH dokumentācijā esošo informāciju par tīra karbamīda PNEC.

Nodaļa	Bīstamība	Piezīmes / pamatojums
Saldūdens	PNEC aqua (saldūdens): 0,47 mg/l Periodiska izlaidšana: PNEC nav	Iedarbības faktors: 100. Ekstrapolēšanas metode: iedarbības faktors. PNEC ūdenim tika atvasināta, piemērojot iedarbības faktoru, kura vērtība 100, līdz 47 mg/l M. aeruginosa (visjutīgākā kultūra). Pamatojums par PNEC atkārtotai izlaidšanai: Atsevišķa PNEC atkārtotai izlaidšanai netika piedāvāta.
Jūras ūdens	PNEC aqua (jūras ūdens): 0,047 mg/l Periodiska izlaidšana: PNEC nav	Iedarbības faktors: 100. Ekstrapolēšanas metode: iedarbības faktors. Nekāda iedarbība nav paredzama karbamīda iekļaušanas dēļ karbamīda ciklā.
Saldūdens nosēdumi	Nav nosēdumu iedarbības ticamības.	Nav datu: Tika piedāvāts nepiemērot un PNEC vērtību neatvasināt.
Jūras ūdens nosēdumi	Nav nosēdumu iedarbības ticamības.	Nav datu: Tika piedāvāts nepiemērot un PNEC vērtību neatvasināt.
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	Bīstamība nav konstatēta.	Karbamīds dabīgi ir maz toksisks mikroorganismiem un tiek izmantots kā barības vielu un slāpekļa (N) avotu. Balstoties uz to, PNEC netika piedāvāts.
Augsne	Bīstamība augsnei nav konstatēta.	Nav datu: Tika piedāvāts nepiemērot un PNEC vērtību neatvasināt.
Gaiss	Bīstamība nav konstatēta.	
Pārtikas ķēde	Nepastāv bioakumulācijas iespēja.	

8.2. Iedarbības pārvaldība

8.2.1. Attiecīgie tehniskās pārvaldības pasākumi: pieplūdes un izvelkoša ventilācija.

8.2.2. Individualitāte aizsardzības līdzekļi:

Acu un / vai sejas aizsardzība: ķīmiski izturīgas aizsargbrilles, kas atbilst LST EN 166, vai sejas aizsargs, kas atbilst LST EN 166.

Ādas aizsardzība

Roku aizsardzība: valkāt aizsargcimdus, kuri atbilst prasībām LST EN 420, LST EN ISO 374-1 par aizsardzību pret ķīmisku bīstamību, LST EN 388 par aizsardzību pret mehānisku bīstamību. Aizsargcimdiem jābūt izgatavotiem no viena no tabulā minētajiem materiāliem, jābūt vismaz norādītajā biežumā un jāatbilst izturībai pret izsūkšanos.

Cimdu materiāls	Cimdu biežums, mm	Izsūkšanās laiks cauri cimdiem, min*
Butila gumija-butils	0,50	>480
Nitrila gumija / Nitrila latekss	0,35	> 480
Fluora oglekļa gumija	n.m. 0,40	> 480
Polihloroprēns	n.m. 0,50	> 480
Dabīga gumija / Dabīgs latekss	0,50	>480
Polivinilhlorīds	0,50	>480



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulas Nr. 1907/2006/EK (REACH), 2. pielikumu ar visiem vēlākajiem grozījumiem un papildinājumiem, kā arī Komisijas Regulu (ES) Nr. 2015/830

Karbamīda šķīdums AUS 32, AUS 40, AUS 20

Pārskatīšana veikta: 31.03.2019.

Versijas numurs: 5.0

Pārskatīšanas numurs: 0

Grozīšanas datums: 31.03.2019.

* - iesūkšanās laiks cauri cimdiem ir laiks, kurā produkts, kas saskaras ar cimdiem, caur tiem pilnīgi izsūcas. Jo izsūkšanās laiks ir īsāks, jo cimdu materiāls ir mazāk izturīgs pret produktu.

Produkta lietotājam savai situācijai piemērots cimdu materiāls no iespējamajiem jāizvēlas, ievērojot darba raksturu, cimdu saskares ticamību ar produktu, iespējamo saskares ilgumu. Pastāvīgi strādājot ar produktu, ieteicams izmantot cimdu materiālus, kuriem izsūkšanās laiks nav īsāks par 480 minūtēm. Strādājot ar produktu, cimdu nedrīkst lietot ilgāk par izsūkšanās ilgumu.

Ādas aizsargkrēmi no produkta pietiekami neaizsargā.

Pievēršam uzmanību, ka šeit norādītais izsūkšanās caur cimdiem laiks tika noteikts 22 °C temperatūrā, izmantojot 25 % amonjaka ūdeni. Produktu izmantojot augstākā temperatūrā vai parastajā temperatūrā izmantojot produkta maisījumus ar citām vielām šķīdums, cimdu materiāla izturība var būt zemāka, tāpēc tādos gadījumos būtu jāsamazina atļautais cimdu izmantošanas ilgums. Iesakām pēc jauna tipa vai cita ražotāja cimdu izmantošanas uzsākšanas sākumā pārlicināties, ka tie ir pietiekami ķīmiski un mehāniski izturīgi, lai strādātu attiecīgajos darba apstākļos. Ja rodas jautājumi par attiecīgo cimdu piemērotību, lūdzam vērsties pie cimdu ražotājiem / piegādātājiem.

Cimdu iekšpusē nedrīkst būt pūderis, kas var izraisīt roku ādas alerģiju.

Pirms cimdu uzvilšanas vienmēr jāpārlicinās, vai tajos nav plīsumu vai citu defektu. Pēc darba pabeigšanas cimdi pirms novilkšanas labi jānotīra un jānomazgā. Pēc darba jāvelta pietiekami daudz uzmanības roku ādas kopšanai.

Cita aizsardzība: jāvalkā visu ķermeni nosedzošs darba apģērbs saskaņā ar LST EN ISO 13688, jāvalkā darba apavi saskaņā ar LST EN ISO 20345. Pēc darba pabeigšanas jānomazgā rokas ar ziepēm, jāpārgērbjas.

Elpošanas orgānu aizsardzība: ja vēdināšana nav pietiekama, jāvalkā filtrējošas gāzmaskas pret amonjaku ar "K" tipa filtru vai universālu "A2-B2-E2-K2-P3" tipa filtru saskaņā ar LST EN 14387.

Termiskā aizsardzība: nav nepieciešama.

8.2.3. Ietekmes uz vidi kontrole: neļaut nokļūt kanalizācijā.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

(a) **Izskats:** bezkrāsains šķidrums pie 20 °C temperatūras un 1013 hPa spiediena.

(b) **Smarža:** iespējama viegla amonjaka smarža.

(c) **Smaržas sliekšnis:** amonjaka smarža var būt jūtama arī pie neliela produkta daudzuma.

(d) **pH (8-10)** 10 % masas daļas šķīduma.

(e) **Kušanas / sasalšanas temperatūra:**

- Marka AUS 32 -11,5 °C;
- Marka AUS 40 -1 °C;
- Marka AUS 20 -6 °C;

(f) **Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:** ap 100 °C.



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulas Nr. 1907/2006/EK (REACH), 2. pielikumu ar visiem vēlākajiem grozījumiem un papildinājumiem, kā arī Komisijas Regulu (ES) Nr. 2015/830

Karbamīda šķīdums AUS 32, AUS 40, AUS 20

Pārskatīšana veikta: 31.03.2019.

Versijas numurs: 5.0

Pārskatīšanas numurs: 0

Grozīšanas datums: 31.03.2019.

(g) Uzliesmošanas temperatūra:

nedeģošiem šķīdumiem, balstoties uz REACH regulas VII pielikuma otro daļu, uzliesmošanas temperatūra netiek noteikta.

(h) **Iztvaikošanas ātrums:** nepiemēro.

(i) **Degamība:** nedeģošs.

(j) **Augstākā /zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:** neuzliesmojošs un nesprāgstošs.

(k) **Tvaika spiediens:** 23 mbar (20 °C temperatūrā).

(l) **Tvaika blīvums:** nedeģošiem šķīdumiem šis parametrs netiek noteikts.

(m) **Nosacītais blīvums:**

- Markai AUS 32 vienāds ar $1,087 \div 1,093$ (pie 20 °C temperatūras);
- Markai AUS 40 vienāds ar $1,108 \div 1,116$ (pie 20 °C temperatūras);
- Markai AUS 20 vienāds ar $1,052 \div 1,058$ (pie 20 °C temperatūras).

(n) **Šķīdība:** pilnīgi šķīst ūdenī.

(o) **Sadalījuma koeficients (n-oktānols/ūdens):** šķīdriem maisījumu šķīdumiem nenosaka.

(p) **Pašaiždegšanās temperatūra:** Balstoties uz REACH reglamenta XI pielikumu, pašaiždegšanās temperatūras testu var neveikt, ja tam nav specifisku prasību. Tā kā produkts nav sprāgstošs un nav ķīmisku vielu grupu, kuras varētu reaģēt ar skābekli, pašaiždegšanās temperatūru intervālā no istabas temperatūras līdz kušanas temperatūrai nenotiek, tādēļ tam tādēļ pašaiždegšanās temperatūras tests netiek uzskatīts par nepieciešamu.

(r) **Noārdīšanās temperatūra:** 160–190 °C.

(s) **Viskozitāte:**

- Markai AUS 32 vienāda ar 1,4 mPa·s (pie 25 °C temperatūras);
- Markai AUS 40 vienāda ar 1,38 mPa·s (pie 25 °C temperatūras);
- Markai AUS 20 vienāda ar 1,2 mPa·s (pie 25 °C temperatūras).

(t) **Sprādzienbīstamība:** nesprāgstoša.

(u) **Oksidācijas īpašības:** neoksidējas.

9.2. Cita informācija

Nav.

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Produkts ir stabils, ja tiek nodrošināti normāli glabāšanas, transportēšanas un lietošanas nosacījumi.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils, ja tiek nodrošināti normāli glabāšanas, transportēšanas un lietošanas nosacījumi.

Vides apstākļi, no kuriem jāizvairās un ķīmiskās vielas, kas rada bīstamas ķīmiskas reakcijas: vides temperatūra, kas zemāka par kristalizācijas temperatūru un augstāka par 30 °C (notiek karbamīda



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulas Nr. 1907/2006/EK (REACH), 2. pielikumu ar visiem vēlākajiem grozījumiem un papildinājumiem, kā arī Komisijas Regulu (ES) Nr. 2015/830

Karbamīda šķīdums AUS 32, AUS 40, AUS 20

Pārskatīšana veikta: 31.03.2019.

Versijas numurs: 5.0

Pārskatīšanas numurs: 0

Grozīšanas datums: 31.03.2019.

hidrolīze). Jebkādu vielu iekļūšana piesārņo produktu un to nebūs iespējams izmantot paredzētajam mērķim.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Jebkādu vielu iekļūšana piesārņo produktu un to nebūs iespējams izmantot paredzētajam mērķim. Nepieciešamība pēc stabilizatoriem: nav nepieciešami.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Jāizvairās no sajaukšanās ar citām ķīmiskām vielām. Glabāt augstākā temperatūrā par kristalizācijas temperatūru, lai nekaitētu tarai.

10.5. Nesaderīgas vielas

Jebkādu vielu iekļūšana piesārņo produktu, to nebūs iespējams izmantot paredzētajam mērķim. Saskaņā ar citām vielām nav pieļaujama.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Vakuumā līdz 120÷130 °C temperatūrai sakarsēts karbamīds sublimējas bez sadalīšanās. Pie augstākas temperatūras (160÷190 °C) sadalās, veidojot amonija cianātu. Atmosfēras spiedienā 180÷190 °C temperatūrā sadalās, veidojot biuretu, ciānskābi. Par 200 °C augstākā temperatūrā karbamīds sadalās amonjakā un ciānskābē.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi (vielas):

Akūta toksicitāte:

Produkta akūtas toksicitātes pētījumi nav veikti. Tā kā produkts ir karbamīda šķīdums ūdenī, sniedzam karbamīda reģistrācijas REACH dokumentācijā esošo informāciju par akūtu toksicitāti.

Praktiskā pieredze / izpausme cilvēkiem: ar karbamīdu nav konstatēta.

Iedarbība dzīvniekiem

Pētījumu, kas būtu veikti ar tīru karbamīdu, rezultāti sniegti tabulā.

	Iedarbības deva / koncentrācija	Veids	Metode	Simptomi / aizkavēta iedarbība	Piezīmes
Akūta toksicitāte norīšanas gadījumā.	LD50: 14300 mg/kg bw (tēviņi) LD50: 15000 mg/kg bw (mātiņas)	Žurkas	OECD 423	Negatīva iedarbība nav konstatēta	Tieša ATE vērtību atvasināšana datu ticamības dēļ
Akūta toksicitāte saskarē ar ādu	Atbilstošas informācijas nav.				
Akūta toksicitāte ieelpojot (tvaiki)	Atbilstošas informācijas nav.				



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulas Nr. 1907/2006/EK (REACH), 2. pielikumu ar visiem vēlākajiem grozījumiem un papildinājumiem, kā arī Komisijas Regulu (ES) Nr. 2015/830

Karbamīda šķīdums AUS 32, AUS 40, AUS 20

Pārskatīšana veikta: 31.03.2019.

Versijas numurs: 5.0

Pārskatīšanas numurs: 0

Grozīšanas datums: 31.03.2019.

Cita informācija: Nav datu.

Novērtējums / klasifikācija: Saskaņā ar pieejamajiem datiem karbamīds un karbamīda šķīdumi ūdenī neatbilst klasifikācijas kritērijiem saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008.

Kodīgums / kairinājums ādai: produkts neatbilst klasifikācijas kritērijiem saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008. Karbamīda reģistrācijas dokumentācijā saskaņā ar REACH apgalvots, ka ar žurkām veiktie pētījumi ir parādījuši, ka karbamīds ādu nekairina. Balstoties šajos rezultātos, dokumentācijā tika interpretēts, ka karbamīds nekairina ādu, nav kairinošs cilvēkiem.

Nopietns acu bojājums / kairinājums: produkts neatbilst klasifikācijas kritērijiem saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008. Karbamīda reģistrācijas dokumentācijā saskaņā ar REACH apgalvots, ka ar žurkām veiktie pētījumi ir parādījuši, ka karbamīds viegli kairina acis. Balstoties karbamīda ražotāju savāktajos medicīniskajos datos par incidentiem saistībā ar karbamīdu, dokumentācijā tika interpretēts, ka karbamīds cilvēkiem netiek klasificēts jā acis kairinoša viela.

Elpcelū vai ādas sensibilizācija: attiecīgas informācijas nav (avots – karbamīda reģistrācijas saskaņā ar REACH dosjē).

Mutagēna iedarbība uz dzimumšūnām: karbamīda reģistrācijas dokumentācijā saskaņā ar REACH apgalvots, ka, balstoties līdz šim ar dažādām karbamīda koncentrācijām veiktos "Ames" pētījuma rezultātos (pētījuma rezultāti bija negatīvi) interpretēts, ka karbamīdam nav raksturīga mutagēna iedarbība.

Kancerogēnums: neatbilst kritērijiem ("Ames" pētījuma rezultāti negatīvi) (avots – karbamīda reģistrācijas dosjē saskaņā ar REACH).

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: neatbilst kritērijiem ("Ames" pētījuma rezultāti negatīvi) (avots – karbamīda reģistrācijas dosjē saskaņā ar REACH).

Specifisks toksiskums konkrētam orgānam (STOT) (vienreizēja iedarbība): neatbilst klasificēšanas kritērijiem saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008.

Specifisks toksiskums konkrētam orgānam (STOT) (atkārtota iedarbība): neatbilst klasificēšanas kritērijiem saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008.

Aspirācijas bīstamība: neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Dzeramā ūdens tilpēs vislielākā pieļaujamā karbamīda koncentrācija nedrīkst pārsniegt aprēķinos noteikto organisko vielu daudzumu saskaņā ar bioķīmisko pieļaujamo koncentrāciju (BPK) un izšķīdušā skābekļa daudzumu. Zvejsaimniecības ūdenstilpēm lielākā pieļaujamā karbamīda koncentrācija – 80 mg/dm³.

Leuciscus idus (orfe): 96-h LC₅₀ > 6810 mg/l

Daphnia magna (īstermiņa iedarbība): 24-h EC₅₀: > 10000 mg/l

Daphnia magna (ilgtermiņa iedarbība): nav datu.

Toksicitāte zivīm:



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulas Nr. 1907/2006/EK (REACH), 2. pielikumu ar visiem vēlākajiem grozījumiem un papildinājumiem, kā arī Komisijas Regulu (ES) Nr. 2015/830

Karbamīda šķīdums AUS 32, AUS 40, AUS 20

Pārskatīšana veikta: 31.03.2019.

Versijas numurs: 5.0

Pārskatīšanas numurs: 0

Grozīšanas datums: 31.03.2019.

Efekta deva / koncentrācija	Testa ilgums	Testā izmantotā organisma nosaukums	Rezultāts / novērtējums	Metode
LC50: > 10 000 mg/l	48 h	Zelta orfa	Karbamīds zivīm dabīgi ir zemā toksicitātes līmenī	OECD 203
LC50: 6810 mg/l	96 h	Zelta orfa	Karbamīds zivīm dabīgi ir zemas toksicitātes līmeņa	OECD 203

Toksicitāte ūdens bezmugurkaulniekiem (īstermiņa iedarbība).

Efekta deva / koncentrācija	Testa ilgums	Testā izmantotā organisma nosaukums	Rezultāts / novērtējums	Metode
LC50: > 10 000 mg/l	24 h	Daphnia magna	Zems toksicitātes līmenis	OECD 202
LC50: 14241 mg/l	24 h	Ūdens moluski: Herisoma trivolvis	Zems toksicitātes līmenis	OECD 202

Toksicitāte ūdens bezmugurkaulniekiem (ilgtermiņa iedarbība). Nav atbilstošu datu.

Toksicitāte aļģēm un ūdens augiem.

Efekta deva / koncentrācija	Testa ilgums	Testā izmantotā organisma nosaukums	Rezultāts / novērtējums	Metode
LC50: > 10 000 mg/l	192 h	Aļģes	Zems toksicitātes līmenis	OECD 209
LC50: > 10 000 mg/l	7 dienas	Aļģes	Zems toksicitātes līmenis	OECD 209

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Viela labi noārdās: 4 mg/l 1 h, ja ir 20 °C temperatūra / 68 °F Zahn-Wellens tests / 400 mg/l: 3 h: 2 %, 7 d.: 52 %, 14 d.: 85 %, 16d.: 96 %.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Sadalīšanās koeficients oktanolā-ūdenī (Kow): zems (balstoties lielā šķīdībā ūdenī). Produkta sastāvdaļai – karbamīdam – nepiemīt nekādas bioakumulācijas īpašības, tas neveido nekādus toksiskus maisījumus ar citām vielām, kas ir gaisā vai grunstūdeņos.

Biokoncentrācijas koeficients (BCF): zems. Karbamīds augsnē neveido nekādus indīgus savienojumus.

12.4. Mobilitāte augsnē



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulas Nr. 1907/2006/EK (REACH), 2. pielikumu ar visiem vēlākajiem grozījumiem un papildinājumiem, kā arī Komisijas Regulu (ES) Nr. 2015/830

Karbamīda šķīdums AUS 32, AUS 40, AUS 20

Pārskatīšana veikta: 31.03.2019.

Versijas numurs: 5.0

Pārskatīšanas numurs: 0

Grozīšanas datums: 31.03.2019.

Mobilitāte: preparāts labi šķīst ūdenī. NO₃-anjons ļoti mobils. NH₄ katjonu absorbē augsne.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Produkts ir neorganisku vielu maisījums, tāpēc saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu PBT vai vPvB kritēriju ekspertīze nav veikta.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar atkritumu apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes.

Atkritumi no atliekām. Produkta atkritumi, kuri nav piesārņoti ar citām bīstamām vielām, saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 1357/2014 nav klasificējami kā bīstami atkritumi. Nepiesārņotos produkta atkritumus var izmantot kā šķidro mēslošanas līdzekli (pēc atšķaidīšanas ar ūdeni) vai nodot atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem. Neatšķaidītus produkta atkritumus nedrīkst izliet vidē. Produkta atkritumi Lietuvā jāapsaimnieko, ievērojot Lietuvas Republikas Atkritumu apsaimniekošanas likuma, citās valstīs – ievērojot nacionālo normatīvo aktu prasības.

Produkta iepakojumu atkritumi. Produkta iepakojumu atkritumi, kuri nav bīstami un / vai piesārņoti ar citām bīstamām vielām, saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 1357/2014 nav klasificējami kā bīstami atkritumi. Ja produkta iepakojumu iekšpusi izmazgā ar ūdeni, mazgāšanas ūdeni var izmantot kā mēslošanas līdzekli. Produkta iepakojumu atkritumi jānodod atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem. Šie atkritumi Latvijā jāapsaimnieko, ievērojot nacionālo normatīvo aktu prasības.

Kamēr iepakojumi nav pilnīgi iztukšoti, tikmēr no tiem nav atļauts notīrīt produkta marķējumu saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulas Nr. 1907/2006/EK (REACH), 2. pielikumu ar visiem vēlākajiem grozījumiem un papildinājumiem, kā arī Komisijas Regulu (ES) Nr. 2015/830

Karbamīda šķīdums AUS 32, AUS 40, AUS 20

Pārskatīšana veikta: 31.03.2019.

Versijas numurs: 5.0

Pārskatīšanas numurs: 0

Grozīšanas datums: 31.03.2019.

14.1. ANO numurs

Nav, jo produktam ADR prasības nepiemēro.

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

Nav, jo produktam ADR prasības nepiemēro.

14.3. Transportēšanas bīstamības klase (-es):

Nav, jo produktam ADR prasības nepiemēro.

14.4. Iepakojuma grupa

Nav, jo produktam ADR prasības nepiemēro.

14.5. Vides apdraudējumi

Netiek klasificēts kā bīstams produkts saskaņā ar Oranžo grāmatu un starptautiskajiem transporta kodiem: ADR, RID, ADN, IMDG.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav.

14.7 Neiepakotu kravu transportēšana saskaņā ar MARPOL konvencijas II pielikumu un IBC kodeksu. Produkts tiek transportēts iepakots iepakojumā, tāpēc tam MARPOL 73/78 II pielikumu un IBC kodeksu nepiemēro.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības joma un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Es normatīvie akti:

- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK. (2006. gada 18. decembris) (publicēta Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī L 396, 2006. gada 30. decembrī) ar visiem vēlākajiem grozījumiem un papildinājumiem;

- Komisijas Regula (ES) Nr. 2015/830, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) (Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī Nr. L132, 2015. gada 29. maijā);



Karbamīda šķīdums AUS 32, AUS 40, AUS 20

Pārskatīšana veikta: 31.03.2019.

Versijas numurs: 5.0

Pārskatīšanas numurs: 0

Grozīšanas datums: 31.03.2019.

- Komisijas Regula (EK) Nr. 552/2009, ar ko groza XVII pielikumu Eiropas Parlamenta un Padomes Regulā (EK) Nr. 1907/2006, kura attiecas uz ķīmisku vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) (publicēta Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī Nr. L164, 2009. gada 22. jūnijā);
- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (publicēta Eiropas Savienības oficiālajā izdevumā Nr. L353 2008. gada 31. decembrī) ar visiem vēlākajiem grozījumiem un papildinājumiem;
- Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014, ar ko aizstāj III pielikumu Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2008/98/EK par atkritumiem un par dažu direktīvu atcelšanu (publicēta Eiropas Savienības oficiālajā izdevumā Nr. L353, 2014. gada 19. decembrī);
- Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību, ar kuru groza un vēlāk atceļ Padomes Direktīvu 96/82/EK (publicēta Eiropas Savienības oficiālajā izdevumā Nr. L197, 2012. gada 27. jūlijā);
- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 98/2013 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu (publicēta Eiropas Savienības oficiālajā izdevumā Nr. L39, 2013. gada 9. februārī);
- Eiropas valstu nolīgums "Par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu (ADR)";
- Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem (RID);
- Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG);
- Starptautiskā konvencija par piesārņošanas novēršanu no kuģiem (MARPOL 73/78);
- Starptautiskais kodekss par kuģu konstrukciju un aprīkojumu, kuri pārvadā bīstamās ķīmiskās vielas kā lejamkravas (IBC kodekss).

Nacionālie normatīvie akti (Lietuva):

- Spēkā esošais "Lietuvas Republikas atkritumu apsaimniekošanas likums";
- Spēkā esošais "Lietuvas Republikas iepakojumu un iepakojumu atkritumu apsaimniekošanas likums";
- Lietuvas Higiēnas normatīvs HN 23 "Ķīmisko vielu profesionālās ietekmes robežlielumi. Mērīšanas un ietekmes novērtējuma vispārējie principi";
- Higiēnas normatīvs HN 36 "Aizliegtās un ierobežojamās vielas";
- Spēkā esošais nolikums Par darbinieku aizsardzību no ķīmiskajiem faktoriem darbā" un nolikums "Par darbinieku aizsardzību no kancerogēnu iedarbības darbā";
- Spēkā esošā "Drošības datu lapas prasību un tās izsniegšanas kārtība profesionāliem lietotājiem";
- Spēkā esošie "Lietuvas Republikas pārdodamo priekšmetu (preču) marķēšanas un cenu norādīšanas noteikumi";
- Spēkā esošie "Atkritumu apsaimniekošanas noteikumi";
- LR Ministru kabineta 2004. gada 17. augusta lēmums Nr. 966 "Par rūpniecisku avāriju prevencijas, likvidēšanas un izmeklēšanas normu un Bīstamos objektos esošu materiālu, maisījumu vai preparātu, kas pieskaitāmi bīstamām vielām, saraksta un iekļaušanas kritēriju apraksta apstiprināšanu" ar vēlākajiem grozījumiem un papildinājumiem (Lietuvas Republikas oficiālais izdevums "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) ar visiem vēlākajiem grozījumiem un papildinājumiem;



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulas Nr. 1907/2006/EK (REACH), 2. pielikumu ar visiem vēlākajiem grozījumiem un papildinājumiem, kā arī Komisijas Regulu (ES) Nr. 2015/830

Karbamīda šķīdums AUS 32, AUS 40, AUS 20

Pārskatīšana veikta: 31.03.2019.

Versijas numurs: 5.0

Pārskatīšanas numurs: 0

Grozīšanas datums: 31.03.2019.

- LST EN 149 "Elpošanas aizsargierīces. Filtrējošas pusmaskas aizsardzībai pret sīkajām daļiņām. Prasības, pārbaude, marķēšana";
- LST EN 166 "Individuālā acu aizsardzība. Specifikācijas";
- LST EN ISO 374-1 "Aizsargcimdi pret bīstamām ķīmiskām vielām un mikroorganismiem. 1. daļa. Aizsargcimdi pret bīstamām ķīmiskām vielām un mikroorganismiem. 1. daļa. Terminoloģija un veikspējas prasības ķīmisko risku gadījumā (ISO 374-1:2016)";
- LST EN 388 "Aizsargcimdi pret mehāniskiem riskiem";
- LST EN 405:2002+A1:2009 "Elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļi. Filtrējošas pusmaskas ar ventiļiem aizsardzībai pret gāzi un piemaisījumiem. Prasības, testēšana, marķēšana";
- LST EN 420 "Aizsargcimdi. Vispārējie prasības un testēšanas metodes";
- LST EN ISO 13688 "Aizsargapģērbs. Vispārējās prasības (ISO 13688:2013)";
- LST EN 14387 "Gāzmaskas. Pretgāzu filtri un kombinētie filtri. Prasības, testēšana, marķēšana";
- LST EN ISO 20345 "Individuālie aizsarglīdzekļi. Aizsargapavi (ISO 20345:2011).

Papildu informācija, kas norādīta uz ķīmiskās vielas preparāta iepakojuma (taras) etiķetes:

- Grafiskā zīme Nr. 14 Temperatūras ierobežojums saskaņā ar LST EN ISO 780, marķējumā norādot

temperatūras, kurā jātransportē / jāglabā krava, robežas – apakšējā temperatūras robeža plus 5 °C un augšējā plus 25 °C;

- Grafiskā zīme Nr. 11 "Aizsargāt no saules gaismas" saskaņā ar LST EN ISO 780.

Papildinformācija par piemērojamām Kopienas drošības, veselības un vides normām produktam:

Produktam netiek piemērotas prasības saskaņā ar LR Ministru kabineta 07.08.2004. noteikumiem Nr. 966 "Par rūpniecisku avāriju prevencijas, likvidēšanas un izmeklēšanas normu un Bīstamos objektos esošu materiālu, maisījumu vai preparātu, kas pieskaitāmi bīstamām vielām, saraksta un iekļaušanas kritēriju apraksta apstiprināšanu" (Lietuvas Republikas oficiālais izdevums "Valstybės žinios 2004., Nr. 130–4649) ar visiem vēlākajiem grozījumiem un papildinājumiem un saskaņā ar Direktīvu 2012/18/ES.

Ierobežojumi produktam saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 98/2013: Produktam netiek piemēroti ierobežojumi saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 98/2013.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Tā kā maisījums neatbilst klasifikācijas kritērijiem saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP], tad saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIV pielikumu tam ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. IEDAĻA. Cita informācija



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulas Nr. 1907/2006/EK (REACH), 2. pielikumu ar visiem vēlākajiem grozījumiem un papildinājumiem, kā arī Komisijas Regulu (ES) Nr. 2015/830

Karbamīda šķīdums AUS 32, AUS 40, AUS 20

Pārskatīšana veikta: 31.03.2019.

Versijas numurs: 5.0

Pārskatīšanas numurs: 0

Grozīšanas datums: 31.03.2019.

- **Pārskatīšana veikta:** 31.03.2019.
- **Versijas numurs:** 5.0
- **Pārskatīšanas numurs:** 0
- **Grozīšanas datums:** 31.03.2019.

(i) Norāde par izmaiņām: Drošības datu lapā, salīdzinot ar tās iepriekšējo versiju, ir veiktas šādas izmaiņas:

1.4. apakšsiedaļa: Iekļauta informācija par Saindēšanās informācijas centriem Eiropā;

4.1.6. apakšsiedaļa: iekļauts papildu punkts par individuālās aizsardzības līdzekļiem, kurus iesaka lietot pirmās palīdzības sniedzējiem;

6.1. apakšsiedaļa: grozīta un / vai papildināta informācija par individuālās drošības pasākumiem un procedūrām ārkārtas situācijās;

8.1. apakšsiedaļa: Iekļauta informācija par produkta sastāvdaļas – karbamīda – ilgstošas iedarbības robežvērtību (balstoties HN23);

8.2.2. apakšsiedaļa: labota un papildināta informācija par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem;

9.1. apakšsiedaļa: papildināta ar nosacījumiem (temperatūra un atmosfēras spiediens), pie kuriem produktam ir tāds izskats;

14.2. apakšsiedaļa: papildināta informācija par produkta transportēšanu;

15. iedaļa: atjaunināta informācija par nacionālajiem normatīvajiem aktiem.

(ii) Saīsinājumi un akronīmi:

ATE – akūtās toksicitātes novērtējums;

ADR – Eiropas valstu nolīgums "Par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu";

C&L – Klasificēšana un marķēšana;

CLP – Regula par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu; Regula (EK) Nr. 1272/2008;

CAS – Ķīmiskās identifikācijas dienests;

CSR – Ķīmiskās drošības ziņojums;

DNEL – Atvasinātais beziedarbības līmenis;

EKK – Eiropas Kopiena;

EK – Eiropas Komisija

ECHA – Eiropas ķīmisko vielu aģentūra;

EC Nr. – EINECS un ELINCS numurs,

EINECS – Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts;

ELINCS – Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts;

ES – Eiropas Savienība;

GHS – Vispārēji saskaņotā sistēma;

HN – Higiēnas norma;



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulas Nr. 1907/2006/EK (REACH), 2. pielikumu ar visiem vēlākajiem grozījumiem un papildinājumiem, kā arī Komisijas Regulu (ES) Nr. 2015/830

Karbamīda šķīdums AUS 32, AUS 40, AUS 20

Pārskatīšana veikta: 31.03.2019.

Versijas numurs: 5.0

Pārskatīšanas numurs: 0

Grozīšanas datums: 31.03.2019.

IBC kodekss – starptautiskais kodekss par kuģu konstrukciju un aprīkojumu, kuri pārvadā bīstamās ķīmiskās vielas kā lejamkravas;

IMDG – Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss;

IIST – uzņēmuma standarts;

IMSBC – Starptautiskais jūras beramkravu kodekss;

IUCLID – Starptautiskā unificētas ķīmiskās informācijas datubāze;

IUPAC – Starptautiskā Teorētiskās un lietišķās ķīmijas savienība;

ANO – Apvienoto Nāciju Organizācija.

Kow – oktanolā-ūdens sadalījuma koeficients;

LC50 – letālā koncentrācija 50 % testa populācijas;

LD50 – letāla deva 50 % testa populācijas (vidējā letālā deva);

LR – galvenais reģistrētājs;

LT – Lietuvas;

MARPOL 73/78 – Starptautiskā konvencija par piesārņošanas novēršanu no kuģiem;

OJ – Oficiālais izdevums;

PC – produkta kategorija;

PBT – noturīga, bioakumulatīva, toksiska viela;

PEC – paredzamā koncentrācija vidē;

PNEC(s) – paredzamā (-ās) koncentrācija (-as), pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību;

PPE – individuālie aizsardzības līdzekļi;

REACH regula – Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana (EK) Nr. 1907/2006;

RID – Bīstamu preču starptautisko dzelzceļa pārvadājumu kārtība;

RV – robežvērtība darba vidē;

PVP – riska pārvaldības pasākumi

SCBA – autonomi elpošanas aparāti;

DDL – drošības datu lapa;

SIEF – informācijas par ķīmisku vielu apmaiņas forums;

STOT – specifiska toksicitāte konkrētam organismam;

(STOT) RE – atkārtota iedarbība;

(STOT) SE – vienreizēja iedarbība;

SVHC – īpaši bīstama viela;

(Q)SAR – (Kvantitatīvs) struktūras un īpašību sakars;

vPvB – ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva.

Lietošanas sektoru (SU) paskaidrojums:

SU23 – Elektroenerģijas, tvaika, gāzes, ūdensapgādes un notekūdeņu

attīrīšana;

(iii) Norādes uz literatūru un datu avoti:

1) Karbamīda reģistrācijas REACH dosjē, publicēta Eiropas Ķīmikāliju aģentūras vietnē;



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulas Nr. 1907/2006/EK (REACH), 2. pielikumu ar visiem vēlākajiem grozījumiem un papildinājumiem, kā arī Komisijas Regulu (ES) Nr. 2015/830

Karbamīda šķīdums AUS 32, AUS 40, AUS 20

Pārskatīšana veikta: 31.03.2019.

Versijas numurs: 5.0

Pārskatīšanas numurs: 0

Grozīšanas datums: 31.03.2019.

2) <http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=gestiseng:sdbeng>.

(iv) Piemērotā klasifikācija un izmantotās procedūras nosakot maisījumus klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP regula]:

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008	Klasifikācijas procedūra
Produkts neatbilst klasifikācijas kritērijiem saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008	Produkts tika klasificēts, balstoties uz maisījuma galvenās sastāvdaļas – karbamīda – reģistrācijas, kas veikta saskaņā ar REACH prasībām, dokumentācijā esošo klasifikāciju. Dokumentācijā norādīts, ka produkts karbamīds neatbilst klasifikācijas kritērijiem saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008.

(v) H/P frāzes:

P102: Glabāt bērniem nepieejamā vietā.

P305+P351+P338: SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot acis.

P302+P352: SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.

(vi) Ieteikumi par mācībām: personas, kas izgatavo, apstrādā, izmanto, uzglabā šo produktu, ir jāapmāca strādāt ar ķīmiskām vielām, jāapgūst higiēnas iemaņas, strādājot ar ķīmiskām vielām: produkta īpašības, radītie draudi, kā ar vielu strādāt, kādi individuālās aizsardzības līdzekļi jāizmanto, pirmās palīdzības principi, informācijas par avāriju likvidēšanu procedūras. Ar produktu strādājošās personas jāiepazīstina ar šo drošības datu lapu. Pirms darba ar produktu uzsākšanas, personas ir jāinstruē.

PIEZĪME. Šajā drošības datu lapā sniegtajiem datiem ir jābūt pieejamiem visiem, kuru darbs ir saistīts ar ķīmisko vielu, preparātu. Dati atbilst mūsu rīcībā esošajām ziņām un ir paredzēti, lai raksturotu ķīmisko produktu no darba drošības, veselības aizsardzības darbā un vides aizsardzības aspektiem. Drošības datu lapas informācija tiks papildināta, kad būs jauni dati par ķīmiskās vielas preparāta ietekmi uz veselību un vidi, par prevencijas līdzekļiem, lai samazinātu bīstamību vai no tās pilnīgi izvairītos. Drošības datu lapā sniegtā informācija neatklāj citas specifiskas ķīmiskās vielas, maisījuma īpašības.

Šī versija aizstāj visus iepriekšējos dokumentus.

Drošības datu lapas beigas

Amonija nitrāta ražošanas vadītājs

Mindaugs Dubininks [Mindaugas Dubininkas]

(paraksts)

(vārds, uzvārds)

SASKAŅOTS:

AB (akciju sabiedrība) "Achema"



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulas Nr. 1907/2006/EK (REACH), 2. pielikumu ar visiem vēlākajiem grozījumiem un papildinājumiem, kā arī Komisijas Regulu (ES) Nr. 2015/830

Karbamīda šķīdums AUS 32, AUS 40, AUS 20

Pārskatīšana veikta: 31.03.2019.

Versijas numurs: 5.0

Pārskatīšanas numurs: 0

Grozīšanas datums: 31.03.2019.

NPC projekta vadītājs

_____ (vārds, uzvārds)

Lina Tatariškinaite [*Lina Tatariškinaite*]
(paraksts)