

1. IEDAĻA . Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana.**1.1. Produkta identifikators:**

Produkta nosaukums:	Karbamīds
Ražotājs:	SIA "CrossChem"
REACH Nr.:	01-2119463277-33-XXXXX
CAS Nr.:	57-13-6
EC Nr.:	200-315-5

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

SU1 – Lauksaimniecībā;
PC12 – Minerālmēslojums;
PC21 – Laboratorijas reaģenti;
Automobiļu atgāzu attīrīšana.

Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot:

Nav attiecināms.

Iemesls, kāpēc lietošanas veidu neiesaka izmantot:

Nav attiecināms.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:

Ražotājs/piegādātājs:	CrossChem SIA.
Adrese:	"Naftaluka", Olaines pagasts, Olaines novads, LV-2127, Latvija. (Birojs, ražotne, noliktava).
Reģ. Nr.:	40003888244
Tālruna numurs:	+371 67491030 (Administrācija)
E-pasta adrese:	info@crosschem.lv
Mājaslapa:	https://crosschem.lv/
Par drošības datu lapu atbildīgās kompetentās personas e-pasta adrese:	andris.matiss@crosschem.lv

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: **(+371) 112**

Darba laiks: 24 stundas diennaktī, 365 dienas gadā.

Valsts toksikoloģijas centrs: **(+371) 67042468; (+371) 67000610**

Darba laiks: Darba dienās no 8:00-17:00, nedēļas nogalēs un svētku dienās 9:00-15:30.

Citas piebildes: Palīdzība tiek sniegta Latviešu, Krievu un Angļu valodās.

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana.**2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana:**

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

Šī viela nav bīstama saskaņā ar Regulu (EK) Nr.1272/2008.

2.2. Marķējuma elementi:

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

Saskaņā ar CLP Regulu un attiecīgajiem nacionālajiem likumiem produktam nav nepieciešams marķējums.

Bīstamības pictogrammas: Netiek prasīts.

Signālvārds: Netiek prasīts.

Bīstamības apzīmējumi: Netiek prasīts.

Drošības prasību apzīmējumi: **P261:** Izvairīties no putekļu/ dūmu/ gāzes/ miglas/ izgarojumu/ smidzinājumu ieelpošanas.

Produkta nosaukums: **Karbamīds**

Produkta kods: **AB/010**

Lapa 3 no 15

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:

Piezīmes ārstam: Simptomātiska ārstēšana.

5. IEDAĻA. Ugunsdrošības pasākumi.



5.1. Ugunsdzēsšanas līdzekļi:

Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi:

Pielāgojiet ugunsdzēsšanas pasākumus attiecīgajai videi. Ūdens izsmidzināšana, ūdens migla, ķīmiskās putas, sausais ugunsdzēsšanas pulveris, oglekļa dioksīds (CO₂).

Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi:

Stipra ūdens strūkļa (sprausla), jo tas papildus izplatīs degošo masu.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

Bīstami sadegšanas produkti:

Termodestrukcijas laikā var veidoties kairinošas vielas: Amonjaks (NH₃), slāpekļa oksīds (NO_x), oglekļa monoksīds (CO), oglekļa dioksīds (CO₂). Skābekļa trūkuma gadījumā - ūdeņraža cianīds (HCN).

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Īpaši aizsarglīdzekļi ugunsdzēsējiem:

Termodestrukcijas laikā var izdalīties kairinošas un indīgas gāzes, tāpēc jāizmanto virsspiediena autonomas elpošanas aparāts ar visaptverošu sejas masku, kā arī jālieto aizsargājošu ugunsdzēsšanas apģērbu (ietver ugunsdzēsšanas ķiveri, mēteļi, bikses, zābakus, cimds, acu un sejas aizsardzības līdzekļus).

Tvertnes, kas pakļautas karstumam, atdzesējiet ar aukstu ūdens strūkļu. Ja risks nepastāv, pārvietojiet tvertnes prom no karstuma avota. Ugunsdzēsšanas laikā atrodieties pa vējam. Savāciet izlietoto ugunsdzēsšanas ūdeni atsevišķi, ja tas ir iespējams, nedrīkst pieļaut tā nokļūšanu kanalizācijā.

5.4. Papildus informācija:

Karbamīds kļūst slidens, kad ir samitrināts. Uzmanieties no paslīdēšanas un nokrišanas.

Ugunsdzēsēju apģērbs, kas atbilst Eiropas standartam EN469, nodrošina aizsardzības pamatlīmeni pret negadījumiem ar ķīmiskajām vielām un ietver ķiveres, aizsargapavus un cimds. Apģērbs, kas neatbilst EN469 prasībām, var nebūt piemērots jebkuram negadījumam ar ķīmiskajām vielām.

Izmantojiet virsspiediena autonomo elpošanas aparātu ar ķīmiskās aizsardzības tērpu tikai tad, ja ir iespējama personiska (tuva) saskare ar vielu.

Izmantojiet virsspiediena autonomo elpošanas aparātu ar gāzi necaurīdīgu tērpu, ja iespējama atrašanās ļoti tuvu vielai vai tās, termo destrukcijas laikā, radušos gāzu tuvumā.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā.

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

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām:

Atbilstošu aizsardzības līdzekļu lietojums, skatīt 8. Iedaļu.

Konsultējieties ar ekspertu par ārkārtas situācijām. Ieteikumi ir tādi paši kā ārkārtas palīdzības sniedzēju personālam.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem:

Atbilstošu aizsardzības līdzekļu lietojums, skatīt 8. Iedaļu, lai novērstu vielas vai maisījuma nokļūšanu uz ādas, acīs vai uz apģērba. Aizdegšanās avotu likvidācija, pietiekamas ventilācijas nodrošināšana, izvairīšanās no putekļu radīšanas. Izolējiet un evakuējiet bīstamo zonu, samaziniet to personu klātbūtni, kas nepiedalās glābšanas operācijā.

Produkta nosaukums: **Karbamīds**

Produkta kods: **AB/010**

Lapa 4 no 15

6.2. Vides drošības pasākumi:

Nepieļaut liela produkta daudzuma nokļūšanu kanalizācijā, virszemes ūdeņos, gruntsūdeņos.

Uzglabāt noplūdušo produktu tvertnēs. Nepieļaut dzīvnieku piekļuvi piesārņotajai vietai. Gadījumā, ja viela ir nonākusi ūdens apgādes avotos, nekavējoties informējiet vietējās pārvaldes iestādes, pārtrauciet ūdens piegādi un izmantošanu.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Ierobežošanai:

Kanalizācijas aizsprostošana vai aizklāšana. Lielas noplūdes gadījumā apturiet materiāla plūsmu, izmantojot avārijas absorbentu noplūdes komplektu (spill kit), ja tas ir droši. Absorbējiet vermikulītā, sausā smiltī, zāģu skaidās vai silikagelā, pēc tam materiālu ievietojiet slēgtās drošās tvertnēs. Pēc produkta ierobežošanas, noskalojiet zonu ar lielu daudzumu ūdens.

Savākšanas metodes:

Cietās daļiņas tīrīt, veicot mitro tīrīšanu, vai savākt uzsūcot. Mazu noplūžu gadījumā noslaukiet virsmu ar absorbējošu materiālu, piemēram: audumu, vilnu.

Cita informācija:

Virsmu vai apgērba tīrīšanai neizmantot suku vai saspīestu gaisu.

6.4. Atsauces uz citām iedaļām:

Skatīt 8. Iedaļu par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem un 13. Iedaļu par atkritumu utilizāciju.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana.

7.1. Piesardzība drošai lietošanai:

Aizsardzības pasākumi:

Produktu lietojiet tikai labi vēdinātās telpās. Uzmanīgi pārvietojiet atvērtu tvertni vai maisu, pēc lietošanas rūpīgi aiztaisiet to ciet. Lietojiet atbilstošus aizsardzības līdzekļus: aizsargapģērbus, cimdus, aizsargbrilles un putekļu masku, ja nepieciešams.

Ugunsgrēku novēršanas pasākumi:

Viela nav degoša, speciāli ugunsdrošības pasākumi nav nepieciešami. Ievērojiet profilaktiskus uguns aizsardzības noteikumus.

Aerosolu un putekļu rašanās novēršanas pasākumi:

Novērsiet putekļu rašanos, kur iespējams. Vielu fasēšanas un pārbēršanas laikā to nebērt no liela augstuma. Izmantojiet konveijera lentu lielu daudzumu fasēšanai.

Vides aizsardzības pasākumi: Gaisa ventilācijas sistēmām jābūt aprīkotām ar cieto daļiņu filtriem. Notīriet apavus speciālā tīrīšanas punkta katru reizi izejot no noliktavas vai fasēšanas ēkas.

Vispārējās darba higiēnas ieteikumi:

Nodrošiniet piemērotu nosūces ventilāciju vietās, kur veidojas putekļi. Izvairieties no vielas kontakta ar acīm un ādu. Nodrošiniet acu skalojamo līdzekli un norādiet tā atrašanās vietu. Nomazgājiet rokas un seju pirms pārtraukumiem un pēc darba dienas beigām. Lietojot produktu, neēdiet, nedzeriet kā arī nesmēķējiet. Pirms ienākšanas ēšanai paredzētās zonās novelciet netīro apģērbu un aizsardzības līdzekļus.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp vielu nesaderība:

Tehniskie pasākumi un glabāšanas nosacījumi: Uzglabājiet temperatūrā līdz +30°C. Neglabājiet tuvu karstuma avotiem. Uzglabājiet prom no tiešiem saules stariem.

Iepakojuma materiāli: Urīnvielu iepakojiet Polietilēna, Polipropilēna vai izturīgos papīra maisos, gan lielos, gan mazos daudzumos. Urīnviela var tikt fasēta pircēja izvēlētajā iepakojumā, ja tas nodrošina drošu produkta transportēšanu un uzglabāšanu.

Prasības noliktavas telpām un tvertnēm: Produkts var tikt uzglabāts slēgtās, vēsās, sausās un labi ventilētās noliktavās. Betona grīdām jābūt noplūdes drošām, vai pārklātām ar izolācijas materiālu. Glabājiet konteinerus cieši noslēgtus, kad produkts netiek lietots.

Produkta nosaukums: **Karbamīds**

 Produkta kods: **AB/010**

Glabāšanas klase: Nepiemēro.

Lapa 5 no 15

Papildinformācija par glabāšanas nosacījumiem:

Pakots karbamīds var tikt uzglabāts ārpus noliktavas 9 mēnešus, ja tas tiek pasargāts no tiešiem saules stariem, nokrišņiem un mitruma (lietus vai sniega gadījumā, neļaujiet ūdenim sakrāties uz iepakojuma, nepieļaujiet iepakojuma atrašanos ūdens tilpnēs). Produktu izbērtā veidā uzglabājiet uz betona grīdas noliktavā 12 mēnešus.

Produktu, kas iepakots lielos maisos, ir jātur vertikālā pozīcijā uz koka paletēm, kurās nav caurdurošas naglas vai asas koka šķembas, kuras varētu maisu saplēst. Produkts, kas sapakots lielos maisos un sakrauts viens uz otra, nedrīkst pārsniegt 2 maisu augstumu. Ja tiek pārsniegts šis augstums, ilgtermiņā, smagums var veidot plaisas maisos. Sargājiet maisus no fiziskas ietekmes. Regulāri pārbaudiet, vai nav notikusi vielas noplūde.

7.3. Konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i):

Papildus minētajiem lietošanas veidiem 1.2. iedaļā - AdBlue šķiduma ražošanai.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība.
8.1. Pārvaldības parametri:

Sastāvdaļas, kurām noteikti darba vietas kontroles parametri:

Vielā	CAS #	Vērtība	Pārvaldes parametrs	Juridiskais pamats
Karbamīds	57-13-6	AER 8st	10 mg/m ³	Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās
Karbamīds	57-13-6	Īstermiņa, 15 min	Nav noteikts	Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās

Cilvēka veselības sliekšņu līmeņu rādītāji:

Iedarbības veids	Iedarbības tips	DNEL robežvērtība darbiniekiem	DNEL robežvērtība patērētājiem	Vislielākā negatīvā ietekme
leelpojot	Akūta iedarbība, sistēmiska	(iii)	(iii)	Nav piemērojams
leelpojot	Akūta iedarbība, lokāla	(iii)	(iii)	Nav piemērojams
leelpojot	Hroniska iedarbība, sistēmiska	292 mg/m ³	125 mg/m ³	Toksicitāte
leelpojot	Hroniska iedarbība, lokāla	292 mg/m ³	125 mg/m ³	Toksicitāte
Caur ādu	Akūta iedarbība, sistēmiska	(iii)	(iii)	Nav piemērojams
Caur ādu	Akūta iedarbība, lokāla	(iii)	(iii)	Nav piemērojams
Caur ādu	Hroniska iedarbība, sistēmiska	580 mg/kg, ķermeņa svārs/dienā	580 mg/kg, ķermeņa svārs/dienā	Toksicitāte
Caur ādu	Hroniska iedarbība, lokāla	580 mg/kg, ķermeņa svārs/dienā	580 mg/kg, ķermeņa svārs/dienā	Toksicitāte
Ja nokļūst acīs	Akūta iedarbība, lokāla	(iii)	(iii)	Nav piemērojams
Iekšķīgi	Akūta iedarbība, sistēmiska	(ii)	(iii)	Nav piemērojams
Iekšķīgi	Akūta iedarbība, lokāla	(ii)	(iii)	Nav piemērojams
Iekšķīgi	Hroniska iedarbība, sistēmiska	(ii)	42 mg/kg, ķermeņa svārs/dienā	Toksicitāte
Iekšķīgi	Hroniska iedarbība, lokāla	(ii)	42 mg/kg, ķermeņa svārs/dienā	Toksicitāte

i) bīstamība ir apzināta, bet DNEL nav pieejams;
 ii) nav paredzama iedarbība; iii) nav apzināta bīstamība

Produkta nosaukums: **Karbamīds**

 Produkta kods: **AB/010**

Lapa 6 no 15

Paredzamās bez iedarbības līmeņu vērtības (apkārtējai videi):

Vides aizsardzības mērķis	PNEC
Saldūdens	0,47mg/l; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība
Nosēdumi saldūdenī	(ii)
Jūras ūdens	0,47mg/l; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība
Nosēdumi jūrā	(ii)
Pārtikas aprīte	(iii)
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās	(iii)
Augsne (lauksaimniecībā)	Nav bīstams augsnei
Gaiss	(iii)

i) bīstamība ir apzināta, bet PNEC nav pieejams;
 ii) nav paredzama iedarbība;
 iii) nav apzināta bīstamība.

8.2. Iedarbības pārvaldība:
Atbilstoša tehniskā pārvaldība: Nodrošiniet ventilāciju, it īpaši slēgtās telpās.

Individuālās aizsardzības līdzekļi:

Acu un sejas aizsardzība: Izmantojiet piederumus acu un sejas aizsardzībai, kas pārbaudīti un apstiprināti saskaņā ar atbilstošiem valsts standartiem, piemēram: NIOSH (ASV) vai EN 166 (ES). Ieteicams lietot polikarbonāta aizsargbrilles, cieši pieguļošas aizsargbrilles vai sejas vairogu.

Ķermeņa aizsardzība: Izvēlieties ķermeņa aizsarglīdzekļu veidu atbilstoši situācijai, bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam, un konkrētajai koncentrācijai darba vietā. Darba apģērbam jāatbilst EN ISO 13688 standartam un speciāliem darba apaviem jāatbilst EN ISO 20347:2012 standartam.

Elpošanas aizsardzība: Aizsardzībā pret putekļu koncentrāciju izmantojiet N95 (ASV) tipa vai P1 (EN 143) vai P2 tipa putekļu maskas. Izmantojiet respiratorus un piederumus, kas pārbaudīti un apstiprināti saskaņā ar atbilstošajiem valsts standartiem, NIOSH (ASV) vai CEN (ES).

Ādas aizsardzība: Strādājiet ar cimdiem. Cimdi pirms lietošanas jāpārbauda. Izmantojiet atbilstošu cimdu novilkšanas tehniku (neskarot cimdu ārpusi), lai izvairītos no produkta saskares ar ādu. Pēc lietošanas utilizējiet piesārņotos cimdus saskaņā ar piemērotajiem tiesību aktiem un labu laboratorijas praksi. Lietotajiem cimdiem ir jābūt ķīmiski izturīgiem saskaņā ar EN 420, EN ISO 374-1 standartiem, kā arī jābūt mehāniski izturīgiem, saskaņā ar EN 388 standartu. Aizsargcimdiem jābūt ražotiem no viena no materiāliem, ar attiecīgajām specifikācijām, kuri minēti zemāk redzamajā tabulā:

Cimdu materiāls	Minimālais slāņa biezums (mm)	Aizsardzības laiks (min)
Butil gumija	0.50	>480
Nitril gumija/ Nitrila lateks	0.11	>480
Fluoroglekļa gumija	0.40	>480
Polihlorpropēns	0.50	>480
Dabīgā gumija/ dabīgais latekss	0.50	>480
Polivinilhlorīds	0.50	>480

Ja jums rodas jautājumi par cimdu piemērojamību, lūdzu, sazinieties ar ražotāju vai piegādātāju.

Termiska bīstamība: Temperatūrās kas augstākas par 133°C viela sadalās veidojot indīgas gāzes: Amonjaks (NH₃), Slāpekļa oksīdi (NO_x), Oglekļa monoksīds (CO) and Oglekļa dioksīds (CO₂).

8.3. Vides apdraudējumu kontroles pasākumi:

Nepieļaujiet produkta nonākšanu kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Vides apdraudējumu kontroles pasākumus detalizētā veidā skatīt 6. lidaļā.

Produkta nosaukums: **Karbamīds**Produkta kods: **AB/010**

Lapa 7 no 15

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības.**9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:**

- a) **Izskats:** Balta kristāliska viela (baltas granulas), (Lewis, R.J., Sr (Ed.). Hawley's Condensed Chemical Dictionary. 13th ed. New York, NY: John Wiley & Sons, Inc. 1997., p. 1157.)..
Granulas: No 2 mm līdz 5 mm diametrā, ne mazāk kā 93%;
Mazāk kā 2 mm diametrā, ne mazāk kā 5%;
Mazāk kā 1 mm diametrā, nav;
Vairāk kā 6 mm diametrā, nav.
- b) **Smarža:** Viegla amonjaka smarža. (Osol, A. and J.E. Hoover, et al. (eds.). Remington's Pharmaceutical Sciences. 15th ed. Easton, Pennsylvania: Mack Publishing Co., 1975., p. 864.)..
- c) **Smaržas sliekšnis:** Dati nav pieejami.
- d) **pH:** 7,2-9,5 (32% ūdens šķīdumam) 25°C temp. (Environment Canada; Tech Info for Problem Spills: Urea p.4 (1985.)).
- e) **Kušanas temperatūra:** 132-135°C (133.3°C, CRC Handbook, 2006; 134 °C, ar diferenciāli skenējošās kalometrijas metodi, Gwerder et al, 2009).
- f) **Viršanas temp.:** Sadalās (CRC Handbook, 2006).
- g) **Uzliesmošanas temp.:** Nav iespējams noteikt.
- h) **Iztvaikošanas ātrums:** Nav piemērojams cietām vielām.
- i) **Uzliesmošanas spēja:** Nedegošs. (Handbook Sax & Lewis, 1987; Gwerder etal, 2009).
- j) **Augšējā/apakšējā uzliesmošanas vai sprādzienbīstamības robeža:**
Nav uzliesmojošs. Nedegošs.
- k) **Tvaika spiediens:** 0.002 Pa 25°C temp. (Jones AH; J Chem Eng Data 5: 196-200 (1960.)).
- l) **Tvaika blīvums:** Nav piemērojams cietām vielām.
- m) **Relatīvais blīvums:** 1.323 g/cm³ 20°C temp. (CRC Handbook, 2006).
- n) **Šķīdība:** 624 g/L (Ūdens) 20°C temp. (Gwerder etal, 2009.)
500 g/L glicerīnā
50 g/L etanolā
- o) **Sadalījuma koeficients: n-oktanolis/ūdens:**
(Log Kow (Log Pow)):-2.11, 20°C temp. (Hansch, C., Leo, A., D. Hoekman. Exploring QSAR - Hydrophobic, Electronic, and Steric Constants. Washington, DC: American Chemical Society., 1995., p. 3.).
- p) **Pašaiždegšanās temp.:** Nav raksturīga (Gwerder etal, 2009.).
- q) **Sadalīšanās temp.:** >132°C
- r) **Viskozitāte:** Nav piemērojams cietām vielām.
- s) **Sprādzienbīstamība:** Pamatojoties uz REACH regulas VII pielikuma 2. aili, paskaidrojums nav sniegts: Karbamīds ir nedegoša viela, un tajā nav nevienas grupas, kas varētu izraisīt sprādzienbīstamas īpašības.
- t) **Oksidēšanās īpašības:** Pamatojoties uz REACH regulas VII pielikuma 2. aili, paskaidrojums nav sniegts; Pamatojoties uz urīnvielas ķīmisko struktūru un datiem, kas atrodami zinātniskajā literatūrā, karbamīds nav oksidētājs.

9.2. Cita drošības informācija:

- a) **Blīvums (granulētam):** 750-800 kg/m³ 20°C temp.

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģēt spēja.

- 10.1. Reaģēt spēja:** Stabils normālos transportēšanas un lietošanas apstākļos (sk. 7. iedaļu „Lietošana un glabāšana”).
- 10.2. Ķīmiskā stabilitāte:** Stabils normālos temperatūras apstākļos. (sk. 7. iedaļu „Lietošana un glabāšana”); Lietojot un glabājot atbilstoši noteikumiem, nerodas nekādas bīstamas reakcijas.
- 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:** Karbamīds reaģē ar nātrija vai kalcija hipohlorītu, veidojot slāpekļa trihlorīdu, kurš ir sprādzienbīstams.
- 10.4. Apstākļi no kuriem jāizvairās:** Jāizvairās no temperatūrām, kas augstākas par 133°C.

Produkta nosaukums: **Karbamīds**Produkta kods: **AB/010**

Lapa 8 no 15

10.5. Nesaderīgi materiāli: Stipras skābes (Slāpekļskābe); Stipras bāzes; Stipri oksidētāji; Kalcija vai Nātrija Hipohlorīdi; Halogēni; Nātrija Nitrīts; Nitrāti; Fosfora pentahlorīds un nitrosil vai gallija perhlorāts.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti:

Amonjaks (NH₃), Oglekļa monoksīds (CO), Oglekļa dioksīds (CO₂), Slāpekļa oksīdi (NO_x). Skatīt. 5.2. iedaļu.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija**11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:****Akūta toksicitāte:**

letekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

letekme uz dzīvniekiem:

Iedarbības veids	Efektīvā deva	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
Akūta toksicitāte mutiski	LD50: 14 300 - 15 000 mg/kg uz ķermeņa svaru	Žurka	OECD 423	Nav novēroti	TOXNET; Echa.europa.eu
Akūta toksicitāte caur ādu	LD50: 8200 - 9400 mg/kg	Žurka	OECD 402	Nav novēroti	TOXNET
Akūta toksicitāte intravenozi	LD50: 5300 - 5400 mg/kg	Žurka	OECD 402	Nav novēroti	TOXNET
Akūta toksicitāte ieelpojot	Dati nav pieejami, tiek paredzēts zems toksicitātes līmenis				
Akūta toksicitāte mutiski	LD50: 28.5 g/100 kg	Aita	OECD 401	Nav novēroti	TOXNET
Akūta toksicitāte mutiski	LD100: 2 g/kg	Jērs	OECD 401	Nomirst 90 – 200 min laikā.	TOXNET
Akūta toksicitāte mutiski	LD100: 50g/kg uz ķermeņa svaru	Kaza	OECD 401	Nomirst 30 min laikā.	TOXNET
Akūta toksicitāte mutiski	LD50: 11 500 – 13 000 mg/kg	Pele	OECD 401	Nav novēroti	TOXNET; Echa.europa.eu
Akūta toksicitāte caur ādu	LD50: 9200 - 10700 mg/kg	Pele	OECD 402	Nav novēroti	TOXNET
Akūta toksicitāte intravenozi	LD50: 4600 – 5200 mg/kg	Pele	OECD 402	Nav novēroti	TOXNET
Akūta toksicitāte mutiski	LD50: 16 000 mg/kg	Cūka (Landrace)	OECD 401	Nav novēroti	TOXNET
Akūta toksicitāte mutiski	LDlo: 600 mg/kg uz ķermeņa svaru	Liellops (Holstein & Shorthorn)	OECD 401	Nav novēroti	TOXNET

Cita informācija: Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija:

Pēc visiem pētījumiem iedarbības ceļiem urīnviela pēc būtības ir ļoti maz toksiska viela. Saskaņā ar CLP, viela nav piemērojama akūta toksicitāte un tā neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

Kodīgums / kairinājums ādai:

letekme uz cilvēku: Karbamīds tiek lietots ādas krēmos lai ārstētu ādas iekaisumus un nav uzskatāms par primāru ādas kairinātāju. Karbamīds nav koroziju izraisošs.

Produkta nosaukums: **Karbamīds**

Produkta kods: **AB/010**

Lapa 9 no 15

Ietekme uz dzīvniekiem:

Iedarbības veids	Iedarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
0,5 g samitrināta testa viela tika uzklāta uz noskūtas ādas.	4h	72h (Mērījumi pēc 1h, 24h, 48h un 72h)	Trusis (Jaunzēlandes baltais)	OECD 404	Nav kairinošs, nav korozīvs	Echa.europa.eu

Cita informācija: Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija:

Pēc pētījumiem iedarbības ceļiem, karbamīds netiek klasificēta kā ādai kodīga/kairinoša viela.

Nopietns acu bojājums/kairinājums:

Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Iedarbības veids	Iedarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
Katra truša labās acs konjunktīvā vienā devā tika ievadīts 0,1 ml vielas.	5 s	8 dienas (Mērījumi pēc 1h, 24h, 48h, 72h un 8 dienām)	Trusis (Vīnes baltais)	OECD 405	Smags apsārtums un neliels konjunktīvas pietūkums. Visi simptomi bija pazuduši pēc 8 dienām.	Echa.europa.eu

Cita informācija: Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija:

Karbamīdu var klasificēt kā viegli kairinošu acīm.

Jūtība ieelpojot, vai nonākot saskarē ar ādu:

Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem: Dati nav pieejami.

Cita informācija: Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija:

Pētījumi liecina, ka karbamīds nav jutīga viela ādai vai elpošanas sistēmai.

Mikroorganismu šūnu mutācija:

Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem: Dati nav pieejami.

Cita informācija: Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija:

Pamatojoties uz "Ames" pētījuma rezultātiem ar dažādām urīnvielas koncentrācijām iedarbojoties uz baktērijām, secināts, ka karbamīdam nav mutagēnas īpašības.

Kancerogēnums:

Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Iedarbības veids/koncentrācija	Iedarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
Mutiski, 4500, 9000 vai 45000 ppm koncentrācijām	Reizi dienā	365 dienas	F344 žurkas	OECD 451	Novērojama būtiska lineāra tendence starp dozas daudzumu un intersticiālo šūnu audzēju veidošanos.	Echa.europa.eu

Produkta nosaukums: **Karbamīds**

Produkta kods: **AB/010**

Lapa **10** no **15**

Mutiski, 4500, 9000 vai 45000 ppm koncentrācijām	Reizi dienā	365 dienas	B6C3F1 peles	OECD 451	Vidējās devas grupā žurku mātītēm novēro būtisku hematopoētisko audzēju (Jaundabīgu limfomu) pieaugumu.	Echa.europa.eu
--	-------------	------------	--------------	----------	---	----------------

Cita informācija: Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija:

Neklasificējas ka kancerogēna viela. Pētījumos, kas veikti ar dzīvniekiem, nav gūti pierādījumi, ka karbamīds ir kancerogēna viela. Karbamīda veidošanās cilvēka ķermenī un tā fizioloģiskā loma liecina, ka viela nav kancerogēna.

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:

Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Iedarbības veids/ koncentrācija	Iedarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
Mutiski, 100, 300 or 1000 mg/uz 1kg ķermeņa svaru dienā.	Reizi dienā, no 6. līdz 20. dienai	22 dienas	Žurkas	OECD 414	Žurkām netika konstatētas embriotoksiskās īpašības.	Echa.europa.eu

Cita informācija: Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija:

Standarta pētījumi nav pieejami. Maz ticams, ka profesionālā, primārā vai sekundārā karbamīda iedarbība ietekmē auglību. Karbamīda iedarbības līmenis ir mazāks nekā tas, kas organismā veidojas proteīnu katabolisma rezultātā. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

CMR īpašību novērtējuma kopsavilkums:

Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem: Dati nav pieejami.

Cita informācija: Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija:

Karbamīds neatbilst kritērijiem, lai to klasificētu kā 1A vai 1B (CLP) klases mutagēnu reproduktīvajai sistēmai.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība:

Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem: Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu- atkārtota iedarbība:

Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Iedarbības veids/ koncentrācija	Iedarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
Mutiski, nominālā uzturā, 4500, 9000, 45000 ppm koncentrācijas.	Reizi dienā	12 mēneši	C57BL peles	OECD 414	Netika novērota toksicitāte. Iedarbība neietekmēja izdzīvošanas spēju un ķermeņa svaru.	Journal of Environmental Pathology and Toxicology 3(5-6): 149-70; Echa.europa.eu
Devas / koncentrācijas: 10%, 20%, 40% (karbamīda līmenis)	Reizi dienā	28 dienas	Žurkas (Wistar)	OECD 410	Toksicitāte atkarībā no devas netika novērota. Izmaiņas ķermeņa	Oyo Yakuri (Pharmacometrics) 13(5): 749-772. Echa.europa.eu

Produkta nosaukums: **Karbamīds**

 Produkta kods: **AB/010**

 Lapa **11** no **15**

ziedē), uz muguras ādas 20 cm ² platībā.					svārā, pārtikas un ūdens patēriņā atkarībā no devas netika novērots.	
Devas / koncentrācijas: 3000 - 4000 mg/kg ķermeņa svara	Katras 8 h	45 dienas	Suņi	OECD 410	Diurēzes palielināšanās, karbamīda līmenis plazmā 200 - 700 mg/100ml. Suņi izrādīja vieglas miegainības pazīmes . Hematokrīta, trombocītu skaits un EEG netika ietekmēti.	Experimentia 27: 811-812; Echa.europa.eu

Novērtējums / klasifikācija:

Toksicitāte atkarībā no devas, nevienā no pētījumiem netika novērota. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Bīstamība ielpojot:

Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem: Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

12.IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija.
12.1. Toksicitāte :
Akūta (īstermiņa) toksicitāte:

Mērķa parametrs	Vērtība	Suga	Metode	Iedarbības laiks	Avots
LC50	> 6810 mg/L	Zivis - Leuciscus idus	OECD 203	92 h	IUCLID
LC50	> 10000 mg/L	Zivis - Leuciscus idus	OECD 203	48 h	ECHA
LC50	> 9100 mg/L	Zivis - Opsarius barna	OECD 203	96 h	ECHA
LC50	22000 mg/L	Zivis - Oreochromis mossambicus	OECD 203	24, 48, 72 un 96 h	ECHA
EC50	> 10000 mg/L	Ūdens bezmugurkaulnieki - Daphnia magna	OECD 202	24 h	DIN 38412 Teil 11, Bringmann, G. & Kuhn, R. (1982) ; ECHA
LC50	14 241 mg/L	Ūdens bezmugurkaulnieki - Herisoma trivolvis	OECD 202	24 h	ECHA
EC50	47 mg/L	Aļģes - Microcystis aeruginosa	OECD 201	192 h	Bringmann, G. & Kuhn, R. (1982) ; ECHA
LC50	60000 mg/L	Odi - Aedes aegypti	Nav piemērojams	4 h	ECHA

Hroniska (ilgtermiņa) toksicitāte:

Mērķa parametrs	Vērtība	Suga	Metode	Iedarbības laiks	Avots
LC50	> 10000 mg/L	Aļģes - Scenedesmus quadricauda	OECD 201	7 dienas	ECHA

Produkta nosaukums: **Karbamīds**

 Produkta kods: **AB/010**

 Lapa **12** no **15**

LC50	> 10000 mg/L	Aļģes - Scenedesmus quadricauda	OECD 201	192 h	ECHA; TOXNET
------	--------------	---------------------------------	----------	-------	--------------

12.2. Noturība un spēja noārdīties:

Bionoārdīšanās:

Aerobiskā:

Galvenais karbamīda bionoārdīšanās veids ir tā fermentatīvā mineralizācija. Ja nav mikroorganismu klātbūtne, karbamīds ļoti lēni hidrolizējas, iegūstot amonija karbamātu, kas tālāk sadalās, veidojot amonjaku un oglekļa dioksīdu. Karbamīda hidrolīzi katalizē paaugstināta temperatūra, sārmainība un bioloģiskā enzīma, ureāzes klātbūtne augsnē un ūdenī.

Karbamīds ir viegli bionoārdāms: 4 mg/L 1h pie 20°C / 68°F

Zahn-Wellens-Tests (OECD 302B) - 400 mg/L: 3h: 2 %, 7d: 52 %, 14d: 85 %, 16d: 96 %. Viegli bioloģiski sadalās (pēc 16 dienām).

Cita informācija: Par karbamīda bionoārdīšanas pētījumu rezultātiem, skat.: Toxnet, ECHA.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens (log Kow): <-2.11 (20 °C).

Biokoncentrācijas faktors (BCF):

Suga	Iedarbības ilgums	Metode	Rezultāts	Avots
Zivis - Cyprinus carpio	72 h	OECD 305	BCF = 1	Gluth G et al; Comp Biochem Physiol 81C: 273-7 (1985); TOXNET
Zivis- Leuciscus idus melanotus	72 h	OECD 305	BCF <10	Freitag D et al; Chemosphere 14: 1589-616 (1985); TOXNET

Balstoties uz sadalījuma koeficientu (log Kow) un eksperimentālā biokoncentrācijas faktora (BCF), karbamīds nav uzskatāms par bioakumulatīvu vielu.

12.4. Mobilitāte augsnē:

Zināmā vai iepriekš noteiktā izplatība vides sektoros:

Dati nav pieejami.

Virsmas spraigums:

Nav piemērojams cietām vielām.

Adsorbcija/desorbcija:

Izplatīšanās vide	Transporta veids	Metode	Rezultāts	Avots
Augsne - ūdens	Adsorbcija	OECD 106	Koc: 0.037-0.064	Hongprayoon, C., Patrick, W.H., Lindau, C.W., Bouldin, D.R. & Reddy, K.R. (1991.); TOXNET

Karbamīda adsorbcijas līmenis ir zems, ir paredzams, ka vielai piemīt augsta mobilitātes spēja augsnē.

12.5. PBT/ vPvB ekspertīzes rezultāti:

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu, karbamīds neatbilst PBT un vPvB kritērijiem un nav PBT vai vPvB viela.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes: Dati nav pieejami.

Produkta nosaukums: **Karbamīds**Produkta kods: **AB/010**Lapa **13** no **15****13.IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu.****13.1. Atkritumu apstrādes metodes:****Produkta/iepakojuma apsaimniekošana:**

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1357/2014, karbamīds, bez piemaisījumiem, nav klasificējams kā bīstamie atkritumi.

Atkarībā no piesārņojuma veida un pakāpes, iznīciniet, izmantojot kā minerālmēslojumu saimniecībās un labības laukos, izmantojot kā izejvielu vai kā šķidro mēslojumu, vai nododiet to pārstrādei licenzētiem atkritumu apsaimniekotājiem.

Savākto materiālu utilizējiet kā nelietotu materiālu.

Produkta maisus iztukšojiet, atbrīvojiet to no pēc iespējas vairāk pāri palikušā produkta. Maisus nepieciešams izkratīt un pēc tam izmazgāt. Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1357/2014, no karbamīda atbrīvots, tukšs iepakojums nav klasificējams kā bīstamie atkritumi. Tīros maisus atkārtoti izmantojiet vai nododiet pārstrādei.

Atbrīvojieties no karbamīda un tā iepakojuma drošā veidā saskaņā ar reģionālajiem un valsts vides noteikumiem.

Atkritumu kodi/atkritumu apzīmējumi saskaņā ar atkritumu sarakstu:

Saskaņā ar Eiropas Atkritumu Katalogu (EWC), karbamīdam piemērojams kods:

EWC 06 10 99 – citi atkritumi, kas radušies slāpekļa saturošu ķīmikāliju un minerālmēsļu ražošanas procesā (MN – spoguļieraksts, nebīstams).

Informācija, kas attiecas uz nopludināšanu kanalizācijā:

Izvairīties no vielas nopludināšanas kanalizācijas sistēmās.

Citi ieteikumi par apsaimniekošanu:

Galīgā lēmuma pieņemšana par attiecīgo atkritumu apsaimniekošanas, apglabāšanas vai pārstrādes metodi saskaņā ar reģionālajiem, valsts vai Eiropas mēroga tiesību aktiem un iespējamo pielāgošanu vietējiem apstākļiem ir atkritumu apstrādes uzņēmuma pienākums.

14.IEDAĻA. Informācija par transportēšanu.**14.1. ANO numurs:**

ADR/RID:	Nav attiecināms.
IMDG:	Nav attiecināms.
ICAO-TI/IATA-DGR:	Nav attiecināms.
ADN:	Nav attiecināms.

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:

ADR/RID:	Nav attiecināms.
IMDG:	Nav attiecināms.
ICAO-TI/IATA-DGR:	Nav attiecināms.
ADN:	Nav attiecināms.

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):

ADR/RID:	Nav attiecināms.
IMDG:	Nav attiecināms.
ICAO-TI/IATA-DGR:	Nav attiecināms.
ADN:	Nav attiecināms.

14.4. Iepakojuma grupa:

ADR/RID:	Nav attiecināms.
IMDG:	Nav attiecināms.
ICAO-TI/IATA-DGR:	Nav attiecināms.
ADN:	Nav attiecināms.

Produkta nosaukums: **Karbamīds**Produkta kods: **AB/010**Lapa **14** no **15****14.5. Bīstamība videi:**

ADR/RID:	Nav klasificēts kā bīstams videi.
IMDG:	Nav klasificēts kā bīstams videi.
ICAO-TI/IATA-DGR:	Nav klasificēts kā bīstams videi.
ADN:	Nav klasificēts kā bīstams videi.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:

Neiesaiņota karbamīda sajaukšana ar citiem minerālmēsliem nav atļauta.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam:

Nav piemērojams.

15. IEDAĻA Informācija par regulējumu.**15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:****ES regulas:**

- Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regula (EK) **Nr. 1907/2006** par ķīmisko vielu reģistrāciju, novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH);
- Komisijas 2015. gada 28. maija Regula (EK) **Nr. 2015/830**, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 par ķīmikāliju reģistrēšanu, novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH);
- Komisijas Regula (EK) **Nr. 552/2009**, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 par ķīmikāliju reģistrēšanu, novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) attiecībā uz XVII pielikumu;
- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) **Nr. 1272/2008** par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu;
- Komisijas Regula (EK) **Nr. 1357/2014**, ar ko aizstāj III pielikumu Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2008/98/EK par atkritumiem;
- Eiropas nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem (**ADR**).
- Eiropas nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem (**ADN**).
- **EN469** - Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs - Ugunsdzēsības aizsargapģērba prasības veiktspējai.
- Starptautiskie noteikumi par bīstamo vielu pārvadāšanu pa dzelzceļu (**RID**);
- Starptautiskais bīstamo kravu jūras transporta kodekss (**IMDG**);
- Starptautiskā konvencija par piesārņojuma novēršanu no kuģiem (**MARPOL 73/78**);
- Starptautiskais kodekss kuģu būvei un aprīkojumam, kas pārvadā bīstamas ķīmikālijas - **IBC**;

Nacionālās regulas/ noteikumi:

- Ķīmisko vielu likums
- Ministru kabineta noteikumi **Nr. 795** – “Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”;
- LR Ministru kabineta Noteikumi **Nr. 325 (2007)** „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”;
- LR Ministru Kabineta noteikumi **Nr.107 (2002)** "Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība”;
- Darba aizsardzības likums;
- **LVS EN 149+A1:2009** – “Standarts vienreizlietojamiem putekļu respiratoriem ar vai bez vārsta saskaņā ar kuru tie tiek marķēti ar FFP1, FFP2 vai FFP3 atkarībā no aizsardzības klases”;
- **LVS EN 143:2002 + AC /AC:2005** – “Standarts putekļu filtriem P1, P2, P3, kas paredzēti lietošanai ar pusmaskām un pilnām sejas maskām”;
- **LVS EN 388** – “Aizsargcimdi pret mehānisko iedarbību”;
- **LVS EN ISO 374-1** – “Aizsargcimdi pret bīstamām ķīmikālijām un mikroorganismiem”;
- **LVS EN 166:2002** – “Individuālā acu aizsardzība. Specifikācijas”;
- **LVS EN ISO 13688** – “Aizsargapģērbs — Vispārējās prasības”;
- **LVS EN ISO 20347:2012** – “Individuālie aizsardzības līdzekļi - Darba apavi”.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:

Pieģādātājs nav veicis vielas ķīmiskās drošības novērtējumu.

16.IEDAĻA. Cita informācija.**16.1. Norāde par izmaiņām:**Izdošanas datums: **08.05.2011.**Pārskatīšanas datums: **27.06.2019**Versija: **3.0.****16.2. Saīsinājumi un akronīmi:****AER** – Aroda ekspozīcijas robežvērtība;**DNEL** - atvasinātais beziedarbības līmenis;**PNEC** - Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s);**LD50** - letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva);**OECD** - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija;**PPM** – Miljonā daļa;**LC50** – Letālā koncentrācija 50 % testa populācijas;**EC50** – Vidējā efektīvā koncentrācija;**PBT/ vPvB** - (ļoti) Noturīgas, (ļoti) bioakumulatīvas un / vai toksiskas ķimikālijas;**ICAO-TI** - Starptautiskā civilās aviācijas organizācijas transporta instrukcijas;**IATA-DGR** - Starptautiskās gaisa transporta asociācijas bīstamo kravu noteikumi.**16.3. Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti:**

Toxnet, ECHA, GESTIS vielu datubāze.

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem, kas uzskatāmi par korektiem. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai kā norādījumi drošai lietošanai, izmantošanai, pārstrādei, uzglabāšanai, transportēšanai, iznīcināšanai un utilizācijai. Iepriekš sniegtā informācija ir uzskatāma par pareizu, taču tas nenozīmē, ka tā ir pilnīga.

Šajā dokumentā ietvertā informācija ir balstīta uz pašreizējām zināšanām. Informācija neattiecas uz citiem produktiem, kuru sastāvā ir karbamīds. Karbamīda sajaukšanas gadījumā ar citiem produktiem, šīs drošības datu lapas informācija nav derīga jaunajam produktam.

Šī versija aizstāj visus iepriekšējos dokumentus.