

Prilleeritud karbamiid

Koostatud: (01.01.2012)

Muudetud: (17.10.2012)

Versiooni nr: 2.0

Läbivaatamise nr:

OHUTUSKAART

Prilleeritud karbamiid

Käesolev ohutuskaart sisaldab teavet võimalike ohtude kohta, mis võivad kaasneda materjali käitlemisel, transportimisel ja töötamisel antud materjaliga, samuti kirjeldatakse võimalikke riske tarbijale ja keskkonnale. See teave peab olema kättesaadav kõigile, kes puutuvad kokku antud materjaliga või vastutavad materjali kasutamise eest. Käesolev ohutuskaart on koostatud kooskõlas Euroopa Komisjoni määrusega (EL) nr 453/2010 ja Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusega (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist, kirjeldatud vormingule.

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1. Tootetähis**

Keemiline nimetus: Karbamiid
CAS number: 57-13-6
EINECS number: 200-315-5
REACH registreerimise nr: 01-2119463277-33-XXXX
Keemiline valem: CH₄N₂O

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**Peamised aine kasutusalaad**

Väetised, külmumisvastased ained, söödalisandid, vahesaadused, pH-või NO_x reguleerivad ained jne.

Kasutusalaad, mida ei soovitata: Puuduvad

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**Tootja**

Firma nimi: AS Nitrofert
Aadress: Järveküla tee 1, Kohtla-Järve 30197 Eesti
Telefon: + 372 33 78 310
E-mail: info@nitrofert.ee

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaolukorras: 112 Eesti riigi hädaabitelefoni number. Saadaval 24 tundi ööpäevas
16662 Mürgistusteabekeskus. Saadaval 24 tundi ööpäevas. info@16662.ee;
www.16662.ee
(+372) 626 9390 Välismaalt helistamiseks

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**2.1. Aine või segu klassifitseerimine**

Klassifikatsioon vastavalt määrusele EÜ nr 1272/2008:	vastavalt	Ei klassifitseeru ohtlike ainete hulka
Klassifikatsioon 67/548/EMÜ alusel:	direktiivi	Ei klassifitseeru ohtlike ainete hulka

Prilleeritud karbamiid

Vastavalt ohtlike ainete direktiivile 67/548/EMÜ ja ainete ning segude märgistamise ja pakkimise määrusele EÜ nr 1272/2008, antud aine ei klassifitseeru ohtlike ainete hulka.

Seepärast ei ole nõutavad spetsiaalsed riskijuhtimise meetmed. Siiski tuleb töötajate kokkupuudet antud ainega normaalse töö käigus ja peale tööd minimeerida vastavalt headele tööstushügieeni nõuetele, samuti tuleb rakendada meetmeid, mis on ettenähtud töötajate ohutuse ja tervise tagamiseks vastavalt direktiivi 89/391/EÜ artiklile 6 ja „Minimeerimise“ põhimõttele- keemiliste ainete direktiivi 98/24/EÜ artikkel 6 kohaselt.

2.2. Märgistuselemendid

Ohupiktogramm:	ei kohaldata
Tunnussõnad:	tunnussõnad puuduvad.
Ohulaused:	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Hoiatuslaused:	Hoida lastele kättesaamatus kohas (P102). SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. (P305+P351+P338) Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja loomasöödast (P401).

2.3. Muud ohud

Püsivus, bioakumuleeruvus ja toksilisus (PBT, vPvB):	Karbamiidi ei klassifitseerita ohtlikuks vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ ja direktiivile 1999/45/EÜ, samuti ei loeta püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks.
---	--

2.3.1. Inimese tervis

Toode on madala toksilisusega. Siiski tuleb ära märkida järgmised punktid.

Kokkupuude nahaga

Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada mõningaid ärritusi.

Kokkupuude silmadega

Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada mõningaid ärritusi, punetust või pisaravoolu.

Allaneelamine

Väikesed kogused tõenäoliselt ei põhjusta toksilist toimet.

Suured kogused võivad tekitada seedetrakti häireid.

Sissehingamisel

Õhus leviva aine kõrge tolmu kontsentratsioon, võib põhjustada ärritust ninas ja ülemistes hingamisteedes.

Pikaajaline mõju

Ei ole teada, et tekitaks kõrvaltoimeid. Sisaldub kehas loomulikult viisil.

Toote põlemise ja termilise lagunemise saadused

Laguproduktide gaasid võivad sissehingamisel põhjustada hingamisteede ärritust, samuti ärritust silmades ja nahal. Mõningad kopsu toimimise funktsioonid võivad pidurduda.

2.3.2. Muud ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis

Tuli ja kuumutamine

Prilleeritud karbamiid

Kuumutamisel karbamiid laguneb, eraldub ammoniaak. Tulekahju korral võib eralduda mürgise suits, mis sisaldab ammoniaaki ja NO_x.

Tolm

Materjali käitlemisel/ töötlemisel võib tekkida tolm, mis võib mehhaanilisel teel põhjustada silmade, naha, nina ja kurgu ärritust.

Peentolmu pilved võivad moodustada õhuga plahvatusohtliku segu.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Nimetus	Identifikaator	%	Klassifikatsioon vastavalt REACH- ile.	Klassifikatsioon vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Tüüp
Karbamiid	CAS: 57-13-6 EC: 200-315-5		Karbamiid on monokomponentne aine (päritolu: orgaaniline), mis ei sisalda ohtlikke komponente.	Ei klassifitseeru ohtlike ainete hulka.	Ei klassifitseeru ohtlike ainete hulka.	[A]
Biureed	CAS: 108-19-0 EC: 203-559-0		puudub	puudub	puudub	[B]

[A] - komponent

[B] - lisand

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

4.1.1. Toode

Sattumine nahale

Pesta kokkupuute kohta seebi ja rohke veega.

Sattumine silma

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega avades aeg-ajalt ülemised ja alumised silmalaud. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja neid on lihtne eemaldada. Jätkata loputamist.

Pöörduda arsti poole, kui silmade ärritus ei möödu

Allaneelamine

Pesta suud veega.

Oksendamist ei tohi esile kutsuda.

Anda juua vett või piima.

Suurema koguse allaneelamise korral pöörduda arsti poole.

Sissehingamine

Ei saa põhjustada akuutset toksilist efekti.

Eemalduda tolmu tekke allikast. Hoolikalt loputada nina ja suud veega.

Pöörduda arsti poole kui tekivad haigusnähud.

Prilleeritud karbamiid

4.1.2. Põlemise ja termilise lagunemise produktid

Sattumine nahale

Sulaainega kokkupuutes olnud kohti pesta ohtralt külma veega. Pöörduda arsti poole.

Sissehingamine

Kannatanu tuleb viia eemale kokkupuutest aurude tekkeallikatega.

Hoida soojas ja rahus.

Isikud, kes on sisse hinganud materjali lagunemisel tekkivaid gaase, peavad koheselt pöörduma arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Informatsioon puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Kui toode ei puutu kokku otseselt tulega

Mittesüttiv. Kustutamiseks kasutada vahendeid, mis sobituvad ümbritsevate materjalidega.

5.2 Kui toode on kokkupuutes tulega

Kutsuda tuletõrjehrigaad. Vältida toksiliste gaaside sissehingamist, jääda tulest vastutuule poolsele alale. Ei tohi rakendada ühtegi meetet, mis võib ohustada inimese elu või kui puudub vastav väljaõpe. Tulekahju kustutamisel kanda vaid vastavalt ettenähtud hingamiskaitset. Kasutada personaalseid hingamisaparaate, kui sisenete suitsusesse keskkonda. Kasutada rohkelt vett. Avada hoone uksed ja aknad, et oleks tagatud maksimaalne ventilatsioon. Eemalda konteinerid tule tsoonist, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutes olnud konteinerite jahutamiseks kasutada pihustatud vett. Ärge laske sulanud väetisel voolata kraavidesse, kanalisatsioonisüsteemidesse ja veekogudesse. Teavitada koheselt vastavaid ametiasutusi kui väetist sisaldav vesi satub kraavidesse või looduslikesse voolavatesse veekogudesse.

5.3. Aine või seguga seotud erilised ohud

Ainest või segust tulenevad ohud: peened tolmutpilved võivad segunedes õhuga moodustada plahvatusohtliku segu.

Ohtlikud põlemissaadused (laguproduktid):

Lagusaadused võivad sisaldada järgnevaid aineid:

süsinikdioksiidid
süsinikoksiidid e vingugaas
lämmastikoksiidid
ammoniaak, amiinid

5.3.1. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrjajad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjajate rõivastus (kaas arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastab Euroopa standardile EN 469, pakub keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Antud aine ei klassifitseeru ohtlike ainete hulka vastavalt ohtlike ainete direktiivile (67/548/EMÜ) ja vastavalt ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrusele (CLP määrus; 1272/2008/EÜ).

Siiski tuleb töötajate kokkupuudet antud ainega normaalse töö käigus ja peale tööd minimeerida vastavalt headele tööstushügieeni nõuetele, samuti tuleb rakendada meetmeid, mis on ettenähtud töötajate ohutuse ja tervise tagamiseks vastavalt direktiivi 89/391/EÜ artiklile 6 ja „Minimeerimise“ põhimõttele- keemiliste ainete direktiivi 98/24/EÜ artikli 6 kohaselt.

Prilleeritud karbamiid

Käitlemisel kanda vastavat kaitseriietust ja jalanõusid. Mahavalgunud toode on libe. Vältida tolmu tekitamist. Vältida tolmu sissehingamist. Tagada hea ventilatsioon siseruumides.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Kui toode satub voolavasse veekogusse või kanalisatsiooni, informeerige vastavaid ametiasutusi. Toodet ei tohi valada looduslikesse veekogudesse ega kanalisatsiooni.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

Väetise mahavalgumise korral tuleb koheselt antud koht ära puhastada, pühkida ja ohutuks kõrvaldamiseks asetada väetis puhtasse, märgistatud jäätmekonteinerisse (kotti).

Tulenevalt reostuse ulatusest ja iseloomust, võib karbamiidi utiliseerida talumajapidamises, puistades teda õhukese kihina avamaale või anda ülejääk vastavate volitustega jäätmehoidlasse.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida liigset tolmu teket.

Vältida mittevajalikku kokkupuudet õhuga, takistamaks niiskuse imamist.

Kui käitlete toodet pikema aja jooksul, tuleb kasutada sobivaid isikukaitsevahendeid nt kindad.

Mahavalgunud toode on libe.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Suurte kottide ladustamine välitingimustes: hoida kõrgel, kuivas kohas, kaitstult otsese päikesevalguse, sademete (vihm või lumi) ja niiskuse eest; hoida kaubaalusel ja kaetult.

Ladustamine sisetingimustes: Iga ruum, mida kasutatakse ladustamiseks peab olema kuiv ja hästi ventileeritud. Hoida eemal soojusallikatest ja tulekuumusest. Ladustamise alal peavad olema tagatud ranged standardid laomajapidamise osas.

7.3. Üldise hügieeni nõuanded

Piirkonnas, kus antud materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine rangelt keelatud.

Töölised peavad enne söömist pesema käsi ja nägu.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Töökeskkonna piirnormid ainega kokkupuutes olemise kohta

Ei ole erilisi ametlikke piirnorme.

Tööliste tuletatud mõju tase puudub (DNEL), tulenevalt kemikaaliohutuse aruandest (CSR):

Kokkupuute mudel	Mõjumise tee	DNEL / DMEL
Äge süsteemne mõju /	Sattumine suhu	Ei rakendata
Pikaajaline süstemaatiline mõju	Naha kaudu	580 mg/kg kehakaalu kohta/päevas
	Sissehingamine	292 mg/m ³

Prilleeritud karbamiid

Elanikkonnale (tarbijatele) tuletatud mõju tase puudub (DNEL), tulenevalt kemikaaliohutuse aruandest (CSR):

Kokkupuute mudel	Mõjumise tee	DNEL / DMEL
Äge süsteemne mõju / Pikaajaline süstemaatiline mõju	Sattumine suhu	42 mg/kg kehakaalu kohta/päevas
	Naha kaudu	580 mg/kg kehakaalu kohta/päevas
	Sissehingamine	125 mg/m ³

DNEL- (Derived no effect level) tuletatud mõju tase puudub

DMEL- (Derived minimum effect level) tuletatud minimaalne mõju tase.

8.2. Ettevaatusabinõud ja tehnilised vahendid

Vältida kõrge tolmu kontsentratsiooni teket ja vastavalt vajadusele kasutada ala ventileerimist. Rakendada meetmeid staatilise elektri kogunemise ärahoidmiseks.

8.3. Isiklikud kaitsemeetmed

Kui käitlete toodet pikema aja jooksul, kasutada sobivaid kindaid.

Kui tahkete osakeste kontsentratsioon õhus on kõrge ja / või ventilatsioon on ebapiisav, siis kasutada sobivat tolmu respiraatorit.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek, värvus	Valge või nõrga värvusega graanulid.
Lõhn	Varjeerub erinevalt lõhnatuks või on tunda kerget ammoniaagi lõhna.
Sulamispunkt	133 °C (laguneb).
Lagunemistemperatuur	135 °C
Leekpunkt	ei ole kohaldatav
Aurumise kiirus	ei ole kohaldatav
Süttivus (tahked ained)	ei ole kohaldatav
Ülemine/alumine süttivus piir	ei ole kohaldatav
Auru rõhk 20 °C	ei ole kohaldatav
Aurutihedus	ei ole kohaldatav
Lahustuvus vees	hea (1080 g/l 20 °C juures)
Jaotustegur n-oktanol/vees (log väärtus)	Log Kow (Pow): -1.73 20 °C juures (vastavalt CSR väärtusele)
Mahu tihedus	750-800 kg/m ³ .

Prilleeritud karbamiid

Plahvatusohtlikkus	Puhas karbamiid ei ole plahvatusohtlik. Aine võib moodustada plahvatusohtlikke segusid, mis on spontaanse detonatsiooni omadustega, kokkupuutes tugevate hapete (lämmastikhape või perkloorhappe) või nitraatidega.
Oksüdeerivad omadused	mitte oksüdeeriv
Varisemisnurk (puistematerjalil)	30 kraadi
Stoovimistegur	1,26 m ³ /mt (44,5 cbf/mt) (Ühe tonni puistlasti maht kuupmeetrites.)

9.2. Muu teave

Teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Keemiline stabiilsus

Toode on püsiv normaal tingimustel ladustamisel, käitlemisel ja kasutamisel.

10.2. Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumutamine üle sulamistemperatuuri. Kuumutamisel üle 135 °C (rõhul 101,3 kPa) toimub lagunemine ja vabaneb ammoniaak.

Tolmu kogunemist.

Keevitus ja teisi kuumusega seotud töid ei tohi teha seadmetel ja agregaatidel, kus on olnud väetis, ilma eelneva põhjaliku pesuta, et väetis oleks täielikult eemaldatud.

Väetise paiknemist soojusallikate või elavatule läheduses.

Tarbetut kokkupuudet õhuga.

10.3. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad, perklooraadid, kloor, naatrium- või kaltsiumhüpokloriidid, nitraadid, nitritid, happed, leelised, halogeenid.

10.4. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus / lagusaadused

Karbamiid reageerib naatrium- või kaltsiumhüpokloriididega moodustades plahvatusohtliku lämmastiktrikloriidi (NCl₃). Reageerib halogeenide, alkoholide, hapetega jne. Kokkupuutes lämmastikhappega, moodustuvad plahvatusohtlikud nitraatide ühendid.

Tulekahju korral: vaata jagu 5.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta (CSR väärtused)

11.1.1. Akuutne toksilisus;

11.1.1.1. Äge suukaudne mürgistus, rotid: LD₅₀ (suuline) 14300 mg/kg kehakaalu kohta

11.1.1.2. Äge nahakaudne mürgistus: puudub

11.1.1.3. Äge inhalatiivne toksilisus: puudub

11.1.2. Ärritav:

Mõju inimese organismile

Karbamiidi sisaldub naha kreemides, mida kasutatakse nahaärrituste leevendamiseks, seepärast ei saa antud aine tekitada inimesel nahaärritust.

Prilleeritud karbamiid

Nahaärritus / söövitust: ei põhjusta.

Silmade ärritus: mitte ärritav.

11.1.3. Mutageensus:

Ei klassifitseeru genotoksiliseks. Keha toodab karbamiidi ehk ureat suurtes kogustes, kui normaalset ainevahetust produkti, samuti esineb karbamiid suure kontsentratsioonis vereringluses. Seepärast on äärmiselt ebatõenäoline karbamiidi genotoksiline toime.

11.1.4. Kantserogeensus:

Ei klassifitseeru kantserogeenseks. Loomkatsetel ei ole ilmnenud tulemusi, et karbamiid oleks kantserogeenne. Karbamiidi füsioloogiline roll ja loomulik tekketase inimese kehas näitab, et aine ei ole kantserogeenne.

Reproduktiivtoksilisus:

Suur kogus karbamiidi tekib inimese kehas loomulikult teel, valkude katabolismi käigus. Olemasolevate uuringute põhjal puuduvad karbamiidil toksilised omadused. Karbamiidi mõju tase ja hulk primaarsel kokkupuutel (põhitöökohas) või sekundaarsel kokkupuutel on väike võrreldes kogusega (20-50 g/päevas), mida toodab keha normaalse ainevahetuse käigus ja arvestades siinjuures karbamiidi sisaldust suure kontsentratsioonis inimese veres. Seepärast on karbamiidi reproduktiivtoksilisus väga ebatõenäoline.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Karbamiidil on väga madal akuutne mürgisus veeorganismidele.

12.1.1. Toksilisuse mõju kaladele

Leuciscus idus (magevesi) LC₅₀ (96 h): > 6810 mg/L (nominaalne)

12.1.2. Toksilisuse mõju selgrootutele veeorganismidele:

Mageveeselgrootud: EC₅₀/LC₅₀: 10000 mg/L

Karbamiidil on väga madal toksiline mõju selgrootutele veeorganismidele ja kokkupuude on limiteeritud tulenevalt mikroorganismide tegevusest ning karbamiidi kaasamisest lämmastiku ringlusesse.

12.1.3. Toksilisus vesivetikatele:

EC₁₀/LC₁₀ või NOEC magevee vetikatele: 47 mg/L

12.2. Liikuvus

Lahustub vees.

12.3. Püsivus ja lagunduvus

Sisuliselt biolagunev pinnases ja vees.

12.4. Bioakumulatsioon

Madal potentsiaal bioakumulatsiooniks.

12.5. Toksilisus mulla kohta

Karbamiidile prognoositakse madalat fütotoksilisust: Antud aine on laialdaselt kasutuses väetisena, kui taimede toiteaine (N- allikas), seepärast on toksilisus ebatõenäoline.

Prilleeritud karbamiid

Oma olemuselt on karbamiid mikroorganismidele väga madala toksilisusega, kuna teda rakendatakse toiteainena ja lämmastiku allikana.

Karbamiidi rakendamisel (sarnaselt teistele lämmastikväetistele) vabaneb ammooniumlämmastik, mis nitritifitseerimise käigus muudetakse nitraatlämmastikuks (denitrifikatsiooniga muutub molekulaarseks lämmastikuks): happelised komponendid põhjustavad mulla pH järkjärgulise vähenemise, kui seda ei korvata lubja kasutamisega. Kirjeldatud efekt ei tulene otseselt kokkupuutest karbamiidiga.

12.6. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine (PBT ja vPvB)

Karbamiid ei ole PBT ega vPvB-aine.

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlemise meetodid

Palun järgida kõiki kohalikke, piirkondlikke, riiklikke ja rahvusvahelisi reegleid ja eeskirju.

Meetod jäätmete kõrvaldamiseks

Tulenevalt reostuse ulatusest ja iseloomust, võib karbamiidi utiliseerida talumajapidamises, puistades teda õhukese kihina avamaale või anda ülejääk vastavate volitustega jäätmehooldlasse.

Pakendite utiliseerimine

Toimub vastavalt kohalikele, regionaalsetele, riiklikele ja rahvusvahelistele seadustele.

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number (UN number)

Ei klassifitseeru, st ei loeta ohtlikuks materjaliks vastavalt ÜRO (oranž raamat) avaldatule (UN Orange Book) ja rahvusvaheliste vedude koodidele, tuues näiteks: RID (raudteevedu), ADR (autovedu) ja IMDG (merevedu).

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH),

KOMISJONI MÄÄRUS (EL) nr 453/2010, 20. mai 2010, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)

KOMISJONI MÄÄRUS (EL) nr 137/2011, 16. veebruar 2011, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 2003/2003 väetiste kohta selle I ja IV lisa tehnika arenguga kohandamise eesmärgil.

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 2003/2003, 13. oktoober 2003, väetiste kohta.

Ohtlike ainete direktiivi (67/548/EMÜ)

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist,

Kemikaaliohutuse aruanne: KARBAMIID e UUREA

Prilleeritud karbamiid

15.2. Vastavalt REACH määruse Artiklile 14, kemikaaliohutuse hindamist karbamiidile ei teostata.

16. JAGU: Muu teave

Muu teave

Käesolev ohutuskaart on koostatud vastavalt KOMISJONI MÄÄRUS (EL) nr 453/2010, 20. mai 2010, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)

Kasutatud lühendeid ja akronüüme:

CSR:	(Chemical Safety Report)	Kemikaaliohutuse aruanne.
DNEL:	(Derived No Effect Level)	Tuletatud mõju tase puudub
EC ₅₀ :	(Effective concentration 50%)	Mõjuv kontsentratsioon 50%
LD ₅₀ :	(Lethal dose 50 %)	Letaalne doos, antud aine manustamine põhjustab 50% isenditest surma
LC ₅₀ :	(Lethal concentration 50%)	Surmav kontsentratsioon 50%
NOEC:	(No observed effect concentration)	Täheldatava toimeta kontsentratsioon
PBT:	(Persistent, Bioaccumulative and Toxic)	Püsivad, biokumuleeruvad ja toksilised kemikaalid
vPvB:	(Very Persistent and Very Bioaccumulative)	Väga püsivad ja väga biokumuleeruvad kemikaalid.

Transport:

ADR:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade autovedu (International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade merevedu (International Maritime Dangerous Goods)
RID:	Ohtlike kaupade raudteeveo rahvusvaheline eeskiri (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

Märkus: Ülaltoodud reguleerivad õigusaktid näitavad ainult põhilisi määrusi, mis kehtivad konkreetselt kirjeldatud toote ohutuskaardil. Kasutaja peaks pöörama tähelepanu asjaoludele, et võivad eksisteerida veel ka lisanõuded, määrused, mis täiendavad antud eeskirju. Tutvuda kõikide kohalduvate riiklike, rahvusvaheliste ja kohalike eeskirjade ning nõuetega.