

Ohutuskaart**Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Leht 1/6

Trükkimiskuupäev 07.06.2016

Läbi vaadatud: 07.06.2016

Versiooni number 2

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**· **Kaubanduslik nimetus:** Ammonium Sulfate· **CAS number:**

7783-20-2

· **EÜ number:**

231-984-1

· **Registreerimisnumber** 01-2119455044-46-XXXX· **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**

Täiendav oluline teave puudub.

· **Aine/preparaadi kasutamine**

Laboratory chemical

Chemical for various applications

1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta· **Tootja/Tarnija:**

UAB Inovation firm MKDS

Piliakalnio g. 68, Nemenčinė

LT-15175, Lithuania

Tel.: +370 5 2726727

info@mkds.lt

· **1.4 Hädaabitelefoni number:**

+370 5 2362052 (während der normalen Geschäftszeiten / Inside normal business hours)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine· **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**· **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Aine ei kuulu CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse alusel klassifitseerimisele.

· **2.2 Märgistuselemendid**· **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 Kehtiv**· **Ohupiktogramm** Kehtiv· **Tunnussõna** Kehtiv· **Ohulaused** Kehtiv· **2.3 Muud ohud**· **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**· **PBT:** Ei ole kohaldatav.· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.**3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta**· **3.1 Keemiline iseloomustus: Ained**· **CAS Nr. Kirjeldus**

7783-20-2 ammonium sulphate

(Jätkub lehel 2)

EE

Kaubanduslik nimetus: Ammonium Sulfate '

(Jātkub lehel 1)

- *Identifitseerimisnumber (-id)*
- *EÜ number: 231-984-1*

4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabi meetmete kirjeldus**
- **Üldine informatsioon:** Erilised meetmed pole nõutavad.
- **Pärast sissehingamist:** Tagage värsk õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.
- **Pärast nahale sattumist:**
Wash off with plenty of water.
Koheselt eemaldada kogu tootega määrdunud riietus.
Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.
- **Pärast silma sattumist:**
Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.
Otsige meditsiinilist ravi.
- **Pärast allaneelamist:**
Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.
Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.
- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
- **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:** Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**
Mittepõlev
Lämmastikoksiidid (NO_x)
(SO₂, SO₃)
Ümbritsev tulekahju võib vabastada ohtlikke aure
- **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
- **Kaitsevarustus:** Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
- **Lisainformatsioon**
Contain escaping vapours with water.
Kõrvaldage tulekahjujärgne rüsu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

6. JAGÜ: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Vältida tolmu teket.
Do not inhale dust.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Koguge kokku mehhaaniliselt.
Avoid generation of dusts.
Clean up affected area.
Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.
- **6.4 Viited muudele jagudele** Ei eralda ohtlikke aineid.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
Tolmu tekkimisel tagage äraimejate olemasolu.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erilised meetmed pole nõutavad.

(Jät kub lehel 3)

Kaubanduslik nimetus: Ammonium Sulfat

(Jätkub lehel 2)

- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Ei ole erilisi nõudeid.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Säilitada kuivas kohas.
Keep container sealed.
- **Soovitatav hoiustamistemperatuur:** 15-25 °C
- **Hoiustamisklass:** 10-13
- **7.3 Eriksutus** Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
- **8.1 Kontrolliparameetrid**
- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:** Pole nõutav.
- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.
- **8.2 Kokkupuute ohjamine**
- **Isiklik kaitsevarustus:**
- **Hingamisteede kaitse:**
Hingamisteede kaitsmine nõutavad tolmu tekitamisel
Filter P1
- **Käte kaitsmine:**
Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.
Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele
- **Kinnaste materjal**
Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul.
- **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**
Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.
- **Püsivaks kontaktiks sobivad järgnevatest materjalidest valmistatud kindad:**
Nitrilkummist, NBR
Recommended thickness of the material: ≥ 0.11 mm
Value for the permeation: Level ≥ 480 min
- **Kaitsemiseks pütsmete eest sobivad järgnevatest materjalidest valmistatud kindad:**
Nitrilkummist, NBR
Recommended thickness of the material: ≥ 0.11 mm
Value for the permeation: Level ≥ 480 min
- **Silmakaitse:** Kaitseprillid
- **Kehakaitse:**
Kaitsev tööriietus
Protective clothing should be selected specifically for the working place, depending on concentration and quantity of the hazardous substances handled.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

- **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**
- **Üldine informatsioon**
- **Välimus:**
- **Kuju:** Tahke
- **Värvus:** Valge
- **Lõhn:** Lõhnatu
- **pH väärtus:** Ei ole kohaldatav.

(Jätkub lehel 4)

Kaubanduslik nimetus: Ammonium Sulfate

(Jätkub lehel 3)

- **Oleku muutus**
Sulamispunkt/Sulamisvahemik: Ei ole määratud.
Keemispunkt/Keemisvahemik: Ei ole määratud.
- **Leegipunkt:** Ei ole kohaldatav.
- **Leekivus (kõva, gaasikujuline):** Toode ei ole süttimisohtlik.
- **Süttimistemperatuur:**
- **Lagunemistemperatuur:** >235 °C
- **Plahvatusoht:** Toode ei tekita plahvatusohtu.
- **Plahvatuse piirväärtused:**
Alumine: Pole määratud.
Ülemine: Pole määratud.
- **Auru rõhk:** Ei ole kohaldatav.
- **Tihedus juures 20 °C:** 1,77 g/cm³
- **Mahu tihedus juures 20 °C:** 850 kg/m³
- **Lahustatavus / Segunemine**
Vesi juures 20 °C: 760 g/l
- **Viskoossus:**
Dünaamiline: Ei ole kohaldatav.
Kinemaatiline: Ei ole kohaldatav.
- **Lahusti sisaldus:**
Orgaanilised lahustid: 0,0 %
VOC (EC) 0,00 %
- **9.2 Muu teave** Täiendav oluline teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / vältitavad tingimused:** Heating.
- **10.3 Ohulike reaktsioonide võimalikkus**
Plahvatusoht ja/või mürgiste gaaside moodustumise oht koos järgmiste ain etega:
alused
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**
leelissoolad
alkali metals
chlorates
Happed
Kaalium
Sodium hypochlorite
nitrites
- **10.6 Ohulikud lagusaadused:** Ammoniaak

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehel 5)

Kaubanduslik nimetus: Ammonium Sulfate

(Jätkub lehel 4)

LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

Komponendid Tüüp Väärtus Liigid

7783-20-2 ammonium sulphate

Suuliselt LD50 2840 mg/kg (rat)

Peamine ärritav efekt:

- Nahka söövitav/ärritav Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Kantserogeensed, mutageensed ja reprodutiivtoksilised mõjud
- Mutageensus sugurakkudele Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Kantserogeensus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Reprodutiivtoksilisus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Hingamiskahjustus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Methods for the determination of biodegradability are not applicable on inorganic substances.

12.3 Bioakumulatsioon Täiendav oluline teave puudub.

12.4 Liikuvus pinnases Täiendav oluline teave puudub.

Täiendav keskkonnavaline informatsioon:

Üldised märkused:

Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivettesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.

Vee ohtlikkusklass 1 (Saksa eeskirjad) (Hinnang nimekirja järgi): kergelt ohtlik vee jaoks

Do not allow to enter waters, waste water, or soil.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

PBT: Ei ole kohaldatav.

vPvB: Ei ole kohaldatav.

12.6 Muud kahjulikud mõjud Täiendav oluline teave puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Soovitused Chemicals must be disposed of in compliance with the respective national regulations.

Puhastamata pakend:

Soovitused:

Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

Pakendeid, mida ei saa puhastada, võidakse käidelda samuti nagu toodet.

Soovitavad puhastusagendid: Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

14. JAGU: Veonõuded

14.1 ÜRO number

ADR, ADN, IMDG, IATA

Kehtiv

(Jätkub lehel 6)

Kaubanduslik nimetus: Ammonium Sulfate

(Jätkub lehel 5)

• 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	
• ADR, ADN, IMDG, IATA	Kehtiv
• 14.3 Transpordi ohuklass(id)	
• ADR, ADN, IMDG, IATA	
• klass	Kehtiv
• 14.4 Pakendirühm	
• ADR, IMDG, IATA	Kehtiv
• 14.5 Keskkonnaohud:	
• Mere saasteaine:	Ei
• 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Ei ole kohaldatav.
• 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga	Ei ole kohaldatav.
• Transport/Lisainformatsioon:	Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik.
• UN "Model Regulation":	Kehtiv

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid
- Direktiiva 2012/18/UE
- Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Aine ei ole nimekirjas.
- 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- SDS-d väljastav amet: Abteilung Compliance / Dept. Compliance
- Kontaktisik: Hr. / Mr. Th. Stöckle
- Lühendid ja akronüümid:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative