

Sikkerhedsdatabladet

Ifølge REACH forordning (1907/2006/EC)

Udstedelsesdato: 01-12-2010

Revision: 13-03-2013

1.- IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

Navn: Ammoniumnitrat og kaliumchlorid blanding.
Handelsnavn: Nitroammophoska brand NPK(S) 22-7-12-(2)
CAS-nummer: Ammoniumnitrat (6484-52-2) og kaliumchlorid (7447-40-7).

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Gødning.

Anvendelser som frarådes: ingen

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent:
URALCHEM, JSC Kirovo-Chepetsky Khimichesky Kombinat
613040 Kirovo-Chepetsk, Kirov region, Pozharny per., 7
Tel.: +7 (83361) 9-48-42
Fax: +7 (83361) 9-44-51
zmu@kckk.ru

Enerepræsentant:
Uralchem Assist GmbH
30159, Germany, Hannover, Johannssenstr. 10
V. Bystrova
Tel.: + 49 511 45 99 445
info@uralchem-assist.com

1.4. Nødtelefon

+7 (83361) 9-48-42 Russia (8.00-17.00 GMT+3)

+ 49 511 45 99 445 (9.00-15.00 CET)

Copenhagen Poison Information Centre: Bispebjerg Hospital

Nødtelefon, offentlige: +45 82 12 12 12

Nødtelefon, sundhedssektoren: +45 35 31 55 55

2. FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Tarifiering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering (CLP):

Forårsager hudirritation, Farekategori 2, H315.

Forårsager alvorlig øjenirritation, Farekategori 2, H319.

Specifik målorgan toksicitet (enkelt eksponering), Farekategori 3, irritation af luftvejene, H335.

Klassificering i henhold til direktiv 1999/45/EEC:

Se under afsnit 16.

2.2. Etiketten Elements



ADVARSEL

Farehenvisninger:

H315: Forårsager hudirritation

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation

H335: Kan forårsage irritation af luftvejen

Precautionary statements:

P260: Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P264: Vask hænder grundigt efter brug.

P270: Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
 P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
 P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
 P332+ P313: Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
 P337+P313: Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

PBT/vPvB: Ikke relevant (anorganisk)

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Stof navn: Blanding af ammoniumnitrat og kaliumchlorid

| Indeksnummer R. 1272/2008 | EC nummer | CAS nummer | Navn | Koncentration (Vægt-%) | Klassificering Direktiv 67/548/ EEC | Klassificering Forordning (EC) 1272/2008 | Specifikke koncentrationsgrænser og M-faktor | REACH registreringsnr: |
|---------------------------------|-----------|------------|--|---------------------------|--|---|--|-----------------------------------|
| -- | 229-347-8 | 6484-52-2 | Ammoniumnitrat | 57-60 | O; R8 Xi; R36 | Brandnærende faste stoffer. 3, H272 Virker irriterende i øjnene. 2, H319 | -- | 01-2119490981-27-0019 |
| -- | 231-211-8 | 7447-40-7 | Kaliumchlorid | 18-21 | -- | -- | -- | Not applicable (Annex V REACH) |
| -- | 231-984-1 | 7783-20-2 | Ammoniumsulfat | 8-9 | -- | -- | -- | 01-2119455044-46-0032 |
| -- | 231-826-1 | 7757-93-9 | Calciumhydrogen orthophosphat | 6-8 | -- | -- | -- | 01-2119490064-41-0012 |
| -- | 231-764-5 | 7722-76-1 | Ammonium dihydrogen orthophosphate | 4-7 | -- | -- | -- | 01-2119488166-29-0016 |

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

4.1.1. Almen information:

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt).

4.1.2. Ved indånding:

Ved ulykkestilfælde ved indånding bringes tilskadekomne ud i frisk luft og holdes i ro.

Søg lægehjælp ved ubehag.

4.1.3. Ved hudkontakt:

Kommer stof på huden vaskes straks med vand og sæbe.
Søg lægehjælp ved ubehag.

4.1.4. Ved øjenkontakt:

Kommer stoffet i øjnene, skyl straks det åbne øje 10 til 15 minutter under rindende vand. Søg derefter øjenlæge.

4.1.5. Ved indtagelse:

Skyl munden grundigt med rigeligt vand (kun hvis personen er ved bevidsthed) efter indtagelse og søg omgående lægehjælp.
Giv aktivt kul for at mindske optagelsen i mave-tarmsystem.

4.1.6. Førstehjælperens selvbeskyttelse

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Følgende symptomer kan optræde:

Åndedrætsproblemer.

Opkastning.

Hoste.

Kvalme.

Kan forårsager hudirritation.

Kan forårsager øjenirritation.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Søg lægehjælp ved ubehag.

5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Forstøvet vand.

Af sikkerhedshensyn uegnet som slukningsmiddel:

Pulversluknings-middel.

Skum.

Sand.

Vand damp.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Nedbrydning: Temperatur > 200°C, kan frigives i tilfælde af brand: chlorider, kobber.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt.

Gummistøvle.

Gummihandsker.

5.4 Andre oplysninger

Ingen data til rådighed

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlig beskyttelsesudrustning.

Fjern antændelseskilder.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Teknisk ventilation af arbejdspladsen.

6.2. Miljøsikkerhedsforanstaltninger

Må ikke kommes i kloakaflob eller vandlob.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Skal optages mekanisk og i egnede beholdere afleveres til affaldsbehandling.

Udluft det berørte område.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Henvisning til sikker omgang:

Anvend kun materialet på steder, hvor det holdes fjernt fra åbne lyskilder, ild og andre antændingskilder.

Brug personlig beskyttelsesudrustning.

Teknisk ventilation af arbejdspladsen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagres køligt og tørt.
 Hold lagerrummet rent.
 Emballagematerialer: polypropylen.

7.3. Særlige anvendelser

Gødning

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

Ammoniumnitrat:

| DNEL/DMEL: Medarbejder | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|------|------------------------------------|
| Akut - systemiske effekter | Dermal (mg/kg uge/dag) | -- | -- |
| | Inhalering (mg/m ³) | -- | -- |
| Akut - lokale effekter | Dermal (mg/cm ²) | -- | -- |
| | Inhalering (mg/m ³) | -- | -- |
| Langsigtet - systemiske effekter | Dermal (mg/kg uge/dag) | 21.3 | Toksicitet ved gentagen indtagelse |
| | Inhalering (mg/m ³) | 37.6 | Toksicitet ved gentagen indtagelse |
| Langsigtet – lokale effekter | Dermal (mg/cm ²) | -- | -- |
| | Inhalering (mg/m ³) | -- | -- |

| DNEL/DMEL: Den generelle befolkning | | | |
|--|---------------------------------|------|------------------------------------|
| Akut - systemiske effekter | Dermal (mg/kg uge/dag) | -- | -- |
| | Inhalering (mg/m ³) | -- | -- |
| | Oral (mg/kg uge/dag) | -- | -- |
| Akut - lokale effekter | Dermal (mg/cm ²) | -- | -- |
| | Inhalering (mg/m ³) | -- | -- |
| Langsigtet - systemiske effekter | dermal(mg/kg uge/dag) | 12.8 | Toksicitet ved gentagen indtagelse |
| | Inhalering (mg/m ³) | 11.1 | Toksicitet ved gentagen indtagelse |
| | oral(mg/kg uge/dag) | 12.8 | Toksicitet ved gentagen indtagelse |
| Langsigtet – lokale effekter | Dermal (mg/cm ²) | -- | -- |
| | Inhalering (mg/m ³) | -- | -- |

| PNEC | | |
|-----------------------------|-------|-----------------------|
| PNEC aqua – brakvand (mg/l) | 0.45 | Ekstrapolationsmetode |
| PNEC aqua - havvand (mg/l) | 0.045 | Ekstrapolationsmetode |

| | | |
|---|-----|-----------------------|
| PNEC aqua – intermitterende udgivelser (mg/l) | 4.5 | Ekstrapolationsmetode |
| PNEC brakvands sediment (mg/kg vådvægt) | -- | - |
| PNEC havsediment (mg/kg vådvægt) | -- | - |
| PNEC jord (mg/kg vådvægt) | -- | -- |
| PNEC rensningsanlæg (mg/l.) | 18 | Ekstrapolationsmetode |

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning.
Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.
Installer overvågningsanlæg til partikel-, damp- og gaskoncentrationer.

8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn:

Suitable respiratory protection apparatus.

Beskyttelse af hænder:

Egnet handsketype.

Beskyttelse af øjne:

Bær beskyttelsesbriller med sideværn jævnfør EN 166.

Beskyttelse af kroppen:

Støvler. Type: læder, gummi.

Brug særligt arbejdstøj. (Egnet materiale: bomuld)

Forholdsregler for beskyttelse og hygiejne:

Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Installer overvågningsanlæg til partikel-, damp- og gaskoncentrationer.

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|---|--|
| Udseende (fysisk tilstand, farve): | Solid, granuleret Farve: hvid, hvid grå Color: light-pink; light-brown |
| Lugt: | Lugtfri |
| Lugttærskel: | Ikke anvendelig |
| pH: | ≥ 4.0 (10% Opløsning) |
| Smeltepunkt/frysepunkt: | 138 °C (1013 hPa) |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: | Nedbrydning |
| Flammepunkt: | Ikke anvendelig (anorganisk) |
| Antændelighed (fast stof, luftart): | Ikke-brændbart |
| Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser: | Ikke anvendelig |
| Eksplosive egenskaber: | Ikke eksplosivt |
| Oxiderende egenskaber: | Ingen |
| Damptryk: | Ingen data disponible |
| Relativ massefylde | 1.0 – 1.1 (20°C) |
| Opløselighed. | Partly dissolvable in acetone, ethyl and methyl alcohol |
| Vandopløselighed: | 90 % opløselighed af komponenter i vand |

| | |
|---|------------------------------|
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: | Ikke anvendelig (anorganisk) |
| Viskositet: | Ikke anvendelig (solid) |
| Dampmassefylde: | Ingen data disponible |
| Fordampningshastighed: | Ingen data disponible |
| Selvantændelsestemperatur: | Ikke anvendelig |
| Dekomponeringstemperatur: | >200 °C |
| <u>9.2. Andre oplysninger</u> | |
| Ingen data disponible | |
| 10. STABILITET OG REAKTIVITET | |
| <u>10.1. Reaktivitet</u> | |
| Se afsnit 10.5 | |
| <u>10.2. Kemisk stabilitet</u> | |
| Stabil | |
| <u>10.3. Risiko for farlige reaktioner</u> | |
| Stærke baser Stærk syre | |
| <u>10.4. Forhold, der skal undgås</u> | |

Skal holdes fjernt fra tøj og andre uforenlige materialer.
Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

10.5. Materialer, der skal undgås

Brandfarlige stoffer, reduktionsgear, syrer, olieprodukter, stærke baser, chlorater, chlorider, chromater, nitrit, permanganates, metaller i pulverform, uædle metaller og legeringer: kobber, nikkel, kobolt, zink.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Nitrogenoxider, ammoniak, hydrogenchlorid, chlor.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:

11.2. akutte virkninger (akut toksicitet, lokalirritation og ætsning):

| | |
|---|--|
| 11.2.1. LD50 oral | Ammoniumnitrat: 2950 mg/kg legemsvægt (rotte; mandlig/kvindelig) OECD 401 |
| 11.2.2. LD50 dermal | Ammoniumnitrat: >5000 mg/kg legemsvægt (rotte; mandlig/kvindelig) OECD 402 |
| 11.2.3. LC50 indånding | Ammoniumnitrat: Indånding: Ikke relevant |
| 11.2.4. ætsning / irritation af huden | Blanding: Irriterer huden Ammoniumnitrat: Ikke irriterende (kanin) OECD 404 |
| 11.2.5. Alvorlige øjenskader / irritation | Blanding: Irriterende for øjnene |

| | |
|---|--|
| | <p>Ammoniumnitrat: Irriterende (kanin) OECD 405 øjenirritation, kategori 2: Forårsager alvorlig øjenirritation</p> |
| 11.2.6 Særlige målorgantoksicitet - enkelt eksponering | Blanding: Forårsager luftvejene. |
| <u>11.3. Sensibilisering:</u> | |
| <p>Ammoniumnitrat:</p> <p>Sensibilisering ved indånding: ingen data til rådighed Hudsensibilisering: Ikke sensibiliserende (analogislutning) (mus) OECD 429, EU B.42, EPA OPPTS 870.2600</p> | |
| <u>11.4. Toksicitet ved gentagen dosering:</u> | |
| <p>Ammoniumnitrat:</p> <p>Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering: Ikke klassificeret. Baseret på de tilgængelige data, er de klassificeringskriterier ikke er opfyldt.</p> <p>Oral (28 dag): NOAEL > 1500 mg/kg legemsvægt / dag (analogislutning) (rotte; mandlig / kvindelig) OECD 453</p> <p>Oral (52 og 104 uge): NOAEL: 256 mg/kg legemsvægt / dag (analogislutning) (rotte; mandlig) NOAEL: 284 mg/kg legemsvægt / dag (analogislutning) (rotte; kvindelig) OECD 453 Ota Y. et al. (2006)</p> <p>Inhalation (2 uge): NOAEC (systemisk) > 185 mg/m³ luft (rotte; mandlig)</p> | |
| <u>11.5 CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)::</u> | |

Ammoniumnitrat:

Carcinogenicitet: Kræftfremkaldende Undersøgelsen er ikke nødvendig, da stoffet ikke er genotoksisk.

Kimcellemutagenicitet: Ikke klassificeret. Baseret på de tilgængelige data, er de klassificeringskriterier ikke er opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Ikke klassificeret. Baseret på de tilgængelige data, er de klassificeringskriterier ikke er opfyldt.

Frugtbarhed:

Oral (28 dag):

NOEAL (Reproduktionstoksicitet) > 1500 mg/kg legemsvægt / dag (analogislutning) (rotte; mandlig/kvindelig)

OECD 422

Udviklingstoksicitet:

Oral (28 dag):

NOAEL (Udviklingstoksicitet) > 1500 mg/kg legemsvægt/dag (analogislutning) (rotte; mandlig/kvindelig)

OECD 422

Reproduktionstoksicitet, virkninger på eller via amning: Ingen data disponible.

11.6. Aspirationsfare:

Ingen data disponible

12. MILJØPLYSNINGER

12.1. Toksicitet

Akut toksicitet for fisk

LC50

Ammoniumnitrat:

Art: *Cyprinus carpio*

447 mg/L (48 h) (brakvand, statisk)

Dabrowska, H. and Sikora, H. (1986)

Kronisk toksicitet for fisk

| | |
|---|---|
| NOEC | ingen data til rådighed |
| Akut toksicitet for krebsdyr | |
| EC50 | Ammoniumnitrat: Art: <i>Daphnia magna</i> 490 mg/L (analogislutning) (48 h) (Brakvand) Dowden, B. F. and Bennett H. J. (1965) |
| Kronisk toksicitet for krebsdyr | |
| NOEC | ingen data til rådighed |
| Akut toksicitet for alger og andre vandplanter | |
| EC50 | Ammoniumnitrat: Art: benthic diatoms > 1700 mg/L (analogislutning) (10 dag) (havvand) (vokse sats) Admiraal W. (1977) |
| Toksicitetsdata mikroskopiske og makroskopiske organismer i jord samt andre miljørelevante organismer som fugle, bier og planter | |
| Ingen data disponible | |
| <u>12.2. Persistens og nedbrydelighed</u> | |
| Let bionedbrydeligt | Ikke anvendelig (anorganisk) |
| Andre relevante oplysninger | I vandig opløsning, er stoffet dissocierede |
| <u>12.3. Bioakkumulationspotentiale</u> | |
| Eksperimentelle BCF | Ikke anvendelig (lav bioakkumuleringspotentialet) |

| | |
|--|--|
| Log Pow | Ikke anvendelig (anorganisk) |
| <u>12.4. Mobilitet i jord</u> | |
| Lav adsorption potentielle | |
| <u>12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering</u> | |
| PBT/vPvB: Ikke relevant (anorganisk) | |
| <u>12.6 Andre negative virkninger</u> | |
| Ingen data disponible | |
| 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE | |
| <u>13.1. Metoder til affaldsbehandling</u> | |
| Destrueres efter gældende bestemmelser. | |
| 14. TRANSPORTOPLYSNINGER | |
| <u>14.1 IMDG (skib)</u> | |
| 14.1.1 UN-nummer: | Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser. |
| 14.1.2 Klasse: | Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser. |
| 14.1.3 betegnelse på forsendelsen: | Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser. |
| 14.1.4 emballagegruppe: | Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser. |
| 14.1.5. Miljøfarer: | Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser. |

| | |
|--|--|
| | Du moikke have en skadelig indvirkning af havmiljoet |
| <u>14.2 ADR (vej)/RID (bane)</u> | |
| 14.2.1 UN-nummer: | Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser. |
| 14.2.2 Klasse: | Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser. |
| 14.2.3 betegnelse på forsendelsen: | Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser. |
| 14.2.4 emballagegruppe: | Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser. |
| 14.2.5. Miljøfarer: | Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser. |
| <u>14.3 ICAO / IATA (luft)</u> | |
| 14.3.1 UN-nummer: | Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser. |
| 14.3.2 Klasse: | Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser. |
| 14.3.3 betegnelse på forsendelsen: | Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser. |
| 14.3.4 emballagegruppe: | Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser. |
| 14.3.5. Miljøfarer: | Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser. |
| <u>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</u> | |
| Ikke relevant | |
| <u>14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden</u> | |

Ikke relevant

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU Regulering 2003/2003
Bilag V i MARPOL 73/78

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurderingen er udført for stoffet: Ammoniumnitrat

16. ANDRE OPLYSNINGER

Abbreviations:

DNEL: afledt nuleffektniveau

PNEC: beregnet nuleffekt-koncentration

Klassificering i henhold til direktiv 1999/45/EEC:

Xi; R36/37/38: Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

Etiketten Elements:



Xi – Irriterer

R36/37/38: Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

S26: Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

S37: Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

Klassificering i henhold til GHS:



ADVARSEL

Farehenvisninger:

H316: Forårsager hudirritation

H320: Forårsager øjenirritation

H335: Kan forårsage irritation af luftvejene

Precautionary statements:

P260: Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P264: Vask hænder grundigt efter brug.

P270: Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

P280: Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P332+ P313: Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

P337+P313: Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.