

Sikkerhedsdatabladet

Ifølge REACH forordning (1907/2006/EC)

Udstedelsesdato: 01-12-2010

Revision: 18-02-2013

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

1.1. Produktidentifikator

Navn: Ammoniumnitrat og kaliumchlorid blanding
Handelsnavn: Azophoska brand NPK(S) 27-6-6-(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
Rusland
Tel.: +7 (83361) 9 -42-24, 9-48-42
Fax: +7 (83361) 9-44-51
zmu@kckk.ru

Enerepræsentant:
Uralchem Assist GmbH
30159, Germany, Hannover, Johannsenstr. 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

Farehenvísninger:

H315: Forårsager hudirritation

H319: Forårsager alvorlig 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.

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 Direktivet 67/548/EEC	Klassificering Forordning (EC) 1272/2008	Specifikke koncentrationsgrænser og M-faktor	REACH registreringsnr:
--	229-347-8	6484-52-2	Ammoniumnitrat	<69.5	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	9-11	--	--	--	Not applicable (Annex V REACH)
--	231-984-1	7783-20-2	Ammoniumsulfat	8-9	--	--	--	01-2119455044-46-0032
--	231-826-1	7757-93-9	Calciumhydrogenorthosphat	3-7	--	--	--	01-2119490064-41-0012
--	231-764-5	7722-76-1	Ammonium dihydrogenorthosphat	4-7	--	--	--	01-2119488166-29-0016
--	231-791-2	7732-18-5	Vand	1	--	--	--	--

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 forårsage hudirritation.

Kan forårsage 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. Miljø sikkerhedsforanstaltninger
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 fritstående.
Opbevares i en lukket beholder. Emballagen skal holdes tæt lukket.
Maksimal lagertemperatur: 30 °C
Relativ luftfugtighed: < 50 %

Beskyttes mod fugt.

Maksimal lagringstid: 6 måneder efter produktionen; 18 måneder efter produktionen (Detailhandel).

Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.

Skal holdes fjernt fra: Fødevarer og foderstoffer.

Produktemballering:

Polypropylen taske:

Nettovægt (Taske): 50±1 kg

Vægt (Produkt): < 1 Tn

Detailhandel:

Egnet materiale:

PVC (Polyvinylklorid). Tykkelse: > 0,19 mm

PE (polyethan). Tykkelse: > 0,1 mm

Nettovægt (Taske): 1, 2, 3 kg

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)	22.9	--

	Inhalering (mg/m ³)	140	--
	Oral (mg/kg uge/dag)	20	--
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 brakvandssediment (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:	126 °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 data disponible
Damptryk:	Ingen data disponible
Relativ massefylde	1.07 (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

9.2. Andre oplysninger

Ingen data disponible

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

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.	
<u>10.5. Materialer, der skal undgås</u>	
Brandfarlige stoffer, reduktionsgear, syrer, olieprodukter, stærke baser, chlorater, chlorider, chromater, nitrit, permanganates, metaller i pulverform, uædle metaller og legeringer: kobber, nikkel, kobolt, zink.	
<u>10.6. Farlige nedbrydningsprodukter</u>	
Nitrogenoxider, ammoniak, hydrogenchlorid, chlor.	
11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER	
<u>11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:</u>	
<u>11.2. akutte virkninger (akut toksicitet, lokalirritation og ætsning),:</u>	
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 Ammoniumnitrat: Irriterende (kanin) OECD 405 øjenirritation, kategori 2: Forårsager alvorlig øjenirritation
11.2.6 Særlige målorgantoksicitet - enkelt eksponering	Blanding: Forårsager luftvejene.
<u>11.3. Sensibilisering:</u>	
Ammoniumnitrat: Sensibilisering ved indånding: ingen data til rådighed Hudsensibilisering: Ikke sensibiliserende (analogislutning) (mus) OECD 429, EU B.42, EPA OPPTS 870.2600	
<u>11.4. Toksicitet ved gentagen dosering:</u>	
Ammoniumnitrat: Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering: Ikke klassificeret. Baseret på de tilgængelige data, er de klassificeringskriterier ikke er opfyldt.	

Oral (28 dag):

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

OECD 453

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)

Inhalation (2 uge):

NOAEC (systemisk) > 185 mg/m³ luft (rotte; mandlig)

11.5 CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)::

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. MILJØOPLYSNINGER

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: *Daphnia magna*
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

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Let bionedbrydeligt

Ikke anvendelig (anorganisk)

Andre relevante oplysninger

I vandig opløsning, er stoffet dissocierede

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Eksperimentelle BCF

Ikke anvendelig (lav bioakkumuleringspotentialet)

Log Pow

Ikke anvendelig (anorganisk)

12.4. Mobilitet i jord

Lav adsorption potentielle

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT/vPvB: Ikke relevant (anorganisk)

12.6 Andre negative virkninger

Ingen data disponible

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1. Metoder til affaldsbehandling

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.
<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.
---------------------	--

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

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

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurderingen er udført for stoffet: Ammoniumnitrat

16. ANDRE OPLYSNINGER

Abbreviations:

DNEL: afledt nuleffektniveau

PNEC: beregnet nuleffektkoncentration

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.

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



ADVARSEL

Farehenvísninger:

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.

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.