

Sikkerhedsdatabladet
Ifølge REACH forordning 1907/2006/EF og forordning (EU) Nr. 453/2010

Udstedelsesdato: 01-12-2010

Revision: 09-07-2014

PUNKT 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

Kemisk navn: Ammoniumnitrat med calcium og svovl
Navn: Calcium kvælstof sulfat
CAS-nummer: Ammoniumnitrat (6484-52-2), calciumsulfat (7778-18-9)
Anden betegnelse: NS 27-4

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

Identificerede anvendelser:
Gødningsstof

Anvendelser som frarådes:
Nej.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent, importør eller distributør: Producent.
Navn: URALCHEM, JSC Kirovo-Chepetsky Khimichesky Kombinat
Fuld adresse: 613040 Kirovo-Chepetsk, Kirov region, Pozharny per., 7
Telefon: +7 (83361) 9-48-42
Fax: +7 (83361) 9-44-51
E-mail-adresse på den kompetente person, der er ansvarlig for Sikkerhedsdatabladet: zmu@kckk.ru

Kun repræsentant:
Navn: Uralchem Assist GmbH
Fuld adresse: 30159, Tyskland, Hannover, Johannssenstr. 10. V. Bystrova
Telefon: + 49 511 45 99 445
E-mail-adresse på den kompetente person, der er ansvarlig for Sikkerhedsdatabladet: info@uralchem-assist.com

1.4. Nødtelefon

+7 (83361) 9-48-42 Rusland (8.00-17.00 GMT+3)
+ 49 511 45 99 445 (9.00-15.00 CET)
Poison Information Center (Giftlinjen): +45 82 12 12 12

PUNKT 2. FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Hudirritation, Kategori 2, H315
Øjenirritation, Kategori 2, H319
Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3, H335

Klassificering i henhold til direktiv 1999/45/EC:

Se afsnit 16

2.2. Etiketten Elements



ADVARSEL

Farehenvísninger:

H315: Forårsager hudirritation.
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation
H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedshenvísninger:

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: Ingen test nødvendig, da stoffet er uorganisk.

PUNKT 3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1. Oplysninger om blanding

Stof navn: Calcium kvælstof sulfat

EU-identifikationsnummer	CAS-nummer	EC-nummer	Navn	Koncentration	Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EEC	Tarifering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	Specifikke koncentrationsgrænser/M faktor	Registreringsnummer REACH
--	6484-52-2	229-347-8	ammoniumnitrat	>=78 %	O; R8 Xi; R36	Ox. Sol. 3 H272 Hudirritation. 2 H319	--	01-2119490981-27-0019
--	6484-52-2	231-984-1	ammoniumsulfat	=<17 %	--		--	01-2119455044-46-0032
--	471-34-1	207-439-9	calciumcarbonat	0-5 %	--		--	01-2119486795-18-0017

Kundeønske: produktet er forarbejdet med antiklumpningsmiddel additiv (registreret i henhold til REACH-kravene).

PUNKT 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.

Kvalme.

Kan forårsage irritation af huden.

Kan forårsage øjenirritation.

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

Søg lægehjælp ved ubehag.

PUNKT 5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Forstøvet vand.

Af sikkerhedshensyn uegnet som slukningsmiddel:

Pulversluknings-middel.

Skum.

Sand.

Vanddamp.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Nedbrydningstemperatur (°C): > 210

Nedbrydning med: svovl, pyrit svovl, syre, superfosfat, klorid af kalk, metalpulver
Ved brand kan der opstå: kvælstofoxid (NO_x), oxygen.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt.
Gummistøvle.
Gummihandsker.

5.4. Andre oplysninger

Ingen data disponible.

PUNKT 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. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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. Henvielse til andre punkter

Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

PUNKT 7. HÅNDBETING 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 (poser): polypropylen.

7.3. Særlige anvendelser

Gødningsstof

PUNKT 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

Stof navn:	Grænseværdier for eksponering			
	8 h		Kort tid	
	ppm	mg/cm ³	ppm	mg/cm ³
Støv, inhalerbar	--	10	--	20

DNEL/DMEL og PNEC-værdierne:

DNEL/DMEL: Medarbejder					
Kort tid (akut)	Systemiske effekter	Hudkontakt	--	mg/kg uge/dag	--
		Inhalering	--	mg/m ³	--
	Lokale effekter	Hudkontakt	--	mg/cm ²	--
		Inhalering	--	mg/m ³	--

Langsigtet (gentagen)	Systemiske effekter	Hudkontakt	21.3	mg/kg uge/dag	Toksicitet ved gentagen indtagelse
		Inhalering	37.6	mg/m ³	Toksicitet ved gentagen indtagelse
	Lokale effekter	Hudkontakt	--	mg/cm ²	--
		Inhalering	--	mg/m ³	--

DNEL/DMEL: Forbruger

Kort tid (akut)	Systemiske effekter	Hudkontakt	--	mg/kg uge/dag	--
		Inhalering	--	mg/m ³	--
		Indtagelse	--	mg/kg uge/dag	--
	Lokale effekter	Hudkontakt	--	mg/cm ²	--
Inhalering		--	mg/m ³	--	
Langsigtet (gentagen)	Systemiske effekter	Hudkontakt	12.8	mg/kg uge/dag	Toksicitet ved gentagen indtagelse
		Inhalering	11.1	mg/m ³	Toksicitet ved gentagen indtagelse
		Indtagelse	12.8	mg/kg uge/dag	Toksicitet ved gentagen indtagelse
	Lokale effekter	Hudkontakt	--	mg/cm ²	--
Inhalering		--	mg/m ³	--	

PNEC

Brakvand	0.45	mg/l	Ekstrapolationsmetode
Havvand	0.045	mg/l	Ekstrapolationsmetode
Intermitterende udgivelser	4.5	mg/l	Ekstrapolationsmetode
Brakvandssediment	--	mg/kg	--
Havsediment	--	mg/kg	--
Jord	--	mg/kg	--
Luft	--	mg/cm ³	--
Rensningsanlæg	18	mg/l	Ekstrapolationsmetode
Sekundærforgiftning	--	mg/kg	--

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 partikkelkoncentrationer (støv).

8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Åndedrætsværn:

Egnet åndedrætsværn

Beskyttelse af hænder:

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

Beskyttelse af øjne:

Bær beskyttelsesbriller med sideværn jævnfør EN 166.

Beskyttelse af kroppen:

Støvler, Type: læder, gummi.

Brug særligt arbejdstøj.

Egnet materiale: Naturfibre (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 partikelkoncentrationer (støv).

PUNKT 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende (fysisk tilstand, farve):	Fast, Granulat Hvid, Hvid-Grå
Lugt:	Lugtfri
Lugttærskel:	Ikke anvendelig
pH:	6.8 (10% vandig opløsning)
Smeltepunkt/frysepunkt:	165 °C (1013 hPa)
Kogepunkt/kogepunktsinterval:	Nedbrydes før smeltning.

Flammepunkt:	Ikke anvendelig (uorganisk)
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke antændelig.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser:	Ikke anvendelig
Eksplosive egenskaber:	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber:	Nej.
Damptryk:	Ingen data disponible.
Relativ massefylde:	1.0 (20°C)
Opløselighed.	Ingen data disponible.
Vandopløselighed:	80%
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke anvendelig (uorganisk)
Viskositet:	Ikke anvendelig Fast
Dampmassefylde:	Ingen data disponible.
Fordampningshastighed:	Ingen data disponible.
Selvantændelsestemperatur:	Ikke anvendelig
Dekomponeringstemperatur:	>210 °C
<u>9.2. Andre oplysninger</u>	

Ingen data disponible.

PUNKT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Se under afsnit 10.5.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Stærke baser
Stærk syre

10.4. Forhold, der skal undgås

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

10.5. Materialer, der skal undgås

Pulverformede metaller, klorater, kloriter, hypokloriter, jern pyrit, Svovl

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kvælstofoxid (NOx).
Ammoniak.
Lattergas.

PUNKT 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 (rotte, mandlig/kvindelig) OECD 401
11.2.2. LD50 delmål:	Ammoniumnitrat: > 5000 mg/kg (rotte, mandlig/kvindelig) OECD 402
11.2.3. LC50 indånding:	Ikke anvendelig
11.2.4. Ætsning / irritation af huden:	Blanding: Irriterer huden. Ammoniumnitrat: Ikke irriterende. (kanin) OECD 404
11.2.5. Alvorlige øjenskader / irritation:	Blanding: Irriterer øjnene Ammoniumnitrat: Irriterende. (kanin) OECD 405 Øjenirritation, Kategori 2, H319: Forårsager alvorlig øjenirritation
11.2.6. Særlige målorgantoksicitet - enkelt eksponering:	Blanding: Kan forårsage irritation af luftvejene.

11.3. Sensibilisering

Sensibilisering ved indånding: Ingen data disponible

Hudsensibilisering: Ammoniumnitrat: Ikke sensibiliserende. (mus, read-across)
OECD 429, EU B.42, EPA OPPTS 870.2600

11.4. Toksicitet ved gentagen dosering

Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering: Baseret på de tilgængelige data, er de klassificeringskriterier ikke er opfyldt.

Ammoniumnitrat:

Subakut oral toksicitet

NOAEL \geq 1500 mg/kg uge/dag (rotte, mandlig/kvindelig, read-across)

OECD 422

Kronisk oral toksicitet

NOAEL (52-104 uger)= 256 mg/kg uge/dag (rotte, mandlig, read-across)

NOAEL (52-104 uger)= 284 mg/kg uge/dag (rotte, kvindelig, read-across)

OECD 453. Ota Y. et al. (2006)

Subakut inhalativ toksicitet

NOAEC (2 uger) $>$ 185 mg/m³ (rotte, mandlig)

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

Carcinogenicitet Ammoniumnitrat: Test ikke påkrævet. Stoffet er ikke genotoksisk.

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

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

Ammoniumnitrat:

Påvirker forplantningsevnen (oral)

NOEAL \geq 1500 mg/kg uge/dag (rotte, mandlig/kvindelig, read-across)

OECD 422

Udviklingstoksicitet/teratogenitet (oral)

NOAEL \geq 1500 mg/kg uge/dag (rotte, mandlig/kvindelig, read-across)

OECD 422

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

11.6. Aspirationsfare

Ingen data disponible.

PUNKT 12. MILJØPLYSNINGER

12.1. Toksicitet

Akut toksicitet for fisk

LC50:

Ammoniumnitrat
art: *Cyprinus carpio*
447 mg/L (48 h) (brakvand, statiske)
Dabrowska, H. and Sikora, H. (1986)

Kronisk toksicitet for fisk

NOEC:

Ingen data disponible.

Akut toksicitet for krebsdyr

EC50:

Ammoniumnitrat
art: *Daphnia magna*
490 mg/L (48 h) (brakvand, read-across)
Dowden, B. F. and Bennett H. J. (1965)

Kronisk toksicitet for krebsdyr

NOEC:

Ingen data disponible.

Akut toksicitet for alger og andre vandplanter

EC50:

Ammoniumnitrat
art: *Adskillige bentiske kiselalger*
> 1700 mg/L (10 d) (havvand, hæmning af
vækstraten, read-across)
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:

Ingen test nødvendig, da stoffet er uorganisk.

Andre relevante oplysninger:

I vandig opløsning er stoffet dissocieret.

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Eksperimentelle BCF:

Ikke anvendelig
Lav bioakkumuleringspotentiale.

Log Pow:

Ingen test nødvendig, da stoffet er uorganisk.

12.4. Mobilitet i jord

Lav adsorption potentiale.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen test nødvendig, da stoffet er uorganisk.

12.6 Andre negative virkninger

Ingen data disponible.

PUNKT 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Destrueres efter gældende bestemmelser.

PUNKT 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. Ikke en marine forurenende stof.
<u>14.2. ADR/RID (vej/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. 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>14.4. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</u>	
Ikke anvendelig	
<u>14.5. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden</u>	
Ikke anvendelig	
PUNKT 15. OPLYSNINGER OM REGULERING	
<u>15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø</u>	
Europa-Parlamentets og rådets forordning (EF) nr. 2003/2003 af 13. oktober 2003 om gødninger Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	
<u>15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering</u>	
En stofsikkerhedsvurdering udførtes for dette stof: Ammoniumnitrat.	
PUNKT 16. ANDRE OPLYSNINGER	
07.07.2014 - Ændring af § 1.1: synonym tilføjes. 09.07.2014 - Ændring af § 3: salt sammensætning opdateret.	
Klassificering i henhold til direktiv 1999/45/EC:	
Xi, R36/37/38: Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.	
Mærkning (67/548/EØF eller 1999/45/EF):	



Xi – Lokalirriterende

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.

I henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering (GHS):



ADVARSEL

Farehenvisninger:

H316: Forårsager mild hudirritation.

H320: Forårsager øjenirritation.

H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedshenvisninger:

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

P264: Vask hænder grundigt efter brug.

H270: Kan forårsage eller forværre brand, brandnærende.

H280: Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

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.

Forkortelser:

DNEL: Afledt nuleffektniveau

PNEC: Beregnet nuleffektconcentration

NOAEL: Niveau, hvor der ikke observeres skadelige virkninger

NOEC: Nuleffektconcentration

LD50: Dødelig dosis 50%. LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof (->forsøgsstof), som forårsager en dødelighed på 50% i et bestemt (-> fastlagt) tidsinterval.

LC50: Dødelig koncentration 50%. LC50 svarer til den koncentration af et afprøvet stof (->forsøgsstof), som forårsager en dødelighed på x % i et bestemt (-> fastlagt) tidsinterval.

EC50: Effektiv koncentration 50%. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet (-> ordet er underligt i denne sammenhæng) stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval. (-> EC50

svarer til koncentrationen af et f

BCF: Biokoncentrationsfaktor

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende