

---

## Sikkerhetsdatabladet (SDB)

### Henhold til det REACH Forordning (1907/2006/EC) og Forordning (EU) 2015/830

---

Revisjonsnummer: K-3-NO

Revisjonsdato: 07-06-2017

#### AVSNITT 1. BESKRIVELSE AV STOFFET/BLANDINGEN OG DET AKTUELLE SELSKAPET

##### 1.1. Produktbeskrivelse

---

Navn: NPK 22-3-10 +2S.

Synonym: NPK(S) 22-7-12(2)

##### 1.2. Identifisert bruk, blandinger og Bruk som blir frarådd

---

Identifiserte relevante bruksmåter:  
Gjødsel.

Bruk som blir frarådd:  
Ingen.

##### 1.3. Leverandøren av Sikkerhetsdatabladet

---

Produsenten:  
Uralchem, JSC  
Presnenskaya nab. 6 Bldg 2  
123112 Moskva, Russland  
KCKK Branch of Uralchem, JSC in Kirovo-Chepetsk  
7, Pozharniy side street,  
613040 Kirovo-Chepetsk, Kirov region, Russland  
Tel.: +7 (83361) 9-42-24  
Fax: +7 (83361) 9-43-62  
[kckk@uralchem.com](mailto:kckk@uralchem.com)

Enerepresentant:  
Uralchem Assist GmbH  
30159, Germany, Hannover, Johannssenstr. 10  
Tel.: + 49 511 45 99 445  
[info@uralchem-assist.com](mailto:info@uralchem-assist.com)

---

---

E-post (kompetent person): [reach@uralchem.com](mailto:reach@uralchem.com)

---

#### **1.4. Nødtelefonnummer**

---

+44 (0) 203 394 9870 (24/7)

Apotek nødnummer: +47 22 591300.

### **AVSNITT 2. FARLIGE EGENSKAPER**

#### **2.1. Plassering av stoffet/blandinger**

---

**Plassering henhold til det FORORDNING (EC) No 1272/2008 on Plassering, Merking og Innpakning (CLP):**

Ikke klassifisert.

---

#### **2.2. Merkingselementer**

---

Ikke klassifisert.

---

#### **2.3. Andre farer**

---

PBT/vPvB: Ikke krav om test fordi stoffet er uorganisk.

### **AVSNITT 3. OPPLYSNINGER OM INNHOLD SAMMENSETTNING**

#### **3.1 Blanding:**

Navn: Ammoniumnitrat / kaliumklorid blanding.

EC nummer	CAS nummer	Name	Konsentrasjon (%m)	Klassifikasjonen Forordning (EC) 1272/2008	Spesifik Konsentrasjon sgrenseverdi, M-faktor	REACH registreringsnr
229-347-8	6484-52-2	Ammoniumnitrat	55-65	Oksiderende faststoff 3, H272 Øyeirritasjon 2, H319	> 80 %— <= 100% Øyeirritasjon 2, H319	01-2119490981-27-0019
231-211-8	7447-40-7	Kaliumklorid	17-22	--	--	Ikke aktuelt (Annex V)
231-900-3	7778-18-9	Kalsiumsulfat	5-10	--	--	01-2119444918-26-0140

---

---

231-764-5	7722-76-1	Ammoniumdihydrogenortofosfat	8-18	--	--	01-2119488166-29-0016
-----------	-----------	------------------------------	------	----	----	-----------------------

## AVSNITT 4. FØRSTE HJELP

### 4.1. Beskrivelse av første hjelp:

#### 4.1.1. Generelle informasjon:

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig.

#### 4.1.2. Etter innånding:

Ved innåndingsulykker: Bring de skadde i frisk luft og la de få ro.

Søk legehjelp ved ubehag.

#### 4.1.3. Ved hudkontakt:

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe.

Søk legehjelp ved ubehag.

#### 4.1.4. Etter øyekontakt:

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

#### 4.1.5. Etter svelging:

Ved svelging skylles munnen med mye vann (dersom personen er ved bevissthet) og medisinsk hjelp søkes umiddelbart.

Gi aktivert karbon, for å redusere absorpsjon i mage-tarm.

#### 4.1.6. Selvbeskyttelse for førstehjelper:

Førstehjelp: bruk verneutstyr!

---

## **4.2 De viktigste akutte og forsinkede symptomene og effektene**

Følgende symptom kan opptre:

Pustevansker.

Oppkast.

Hoste.

Kvalme.

Kan føre til irritasjon og skader på huden.

---

## **4.3. Indikasjon på øyeblikkelig legehjelp eller spesialbehandling**

Søk legehjelp ved ubehag.

---

## AVSNITT 5. TILTAK VED BRANN

### 5.1. Løsemiddel

Egnet løsemiddel:  
Vanndusj

Av sikkerhetsmessige årsaker uegnet som slukningsmiddel:  
Tørre slukkemiddel.  
Skum.  
Sand.  
Vanntåke.

### 5.2. Spesielle farer med stoffet eller blandingen

Spaltningstemperatur: >200°C.  
Dekomponering med dannelsen av: Kvellsoff-oksyder (NOx), hydrogenklorid, klor.

### 5.3. Spesielt værneutstyr skal brukes ved brannsluking

Ventilasjonsuavhengig åndevernapparat og kjemivernedress må brukes.  
Gummistøvler.  
Gummihandsker.

### 5.4 Ytterligere opplysninger

Ingen data tilgjengelige.

## AVSNITT 6. OPPLYSNING OM ELIMINERING

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Bruk personlig verneutstyr  
Fjern tenningskilder.  
Teknisk ventilasjon av arbeidsplassen.

### 6.2. Miljøbeskyttelsestiltak

Dette stoffet og dens beholder må bortfraktes som problemavfall, må ikke komme i avløpssystemet.

---

### **6.3. Metoder og materialer for oppbevaring og rengjøring**

---

Må opptaes mekanisk og bringes til uskadeliggjøringen i egnete beholdere.  
Luft det impliserte området.

---

### **6.4. Referanse til andre seksjoner**

---

Se sikkerhetstiltak under punkt 7 og 8.

## **AVSNITT 7. HÅNTERING OG LAGRING**

### **7.1. Beskyttelsestiltak for sikker håndtering**

---

Sikkerhetsforskrifter for sikker behandling  
Bruk materialet bare på steder uten åpen ild, flamme og andre antennelseskilder.  
Bruk personlig verneutstyr  
Teknisk ventilasjon av arbeidsplassen.  
Installer overvåkningsystemer for partikkel-, damp- og gasskonsentrasjonen (støv).

---

### **7.2. Betingelser for sikker lagring med henblikk på inkompatibiliteter**

---

Lagres kjølig og tørt sted.  
Lagerrommet holdes rent.  
Innpakningsmaterialer (poser): polypropylen.

---

### **7.3. Spesifikk sluttbruk**

---

Gjødsel.

## **AVSNITT 8. BEGRENSNING OG OVERVÅKNING AV EKPOSISJONEN/ PERSONLIG BESKYTTELSESUTRUSTNING**

### **8.1. Kontrollparametre**

---

Ammoniumnitrat:

DNEL/DMEL: Arbeidere					
Akutt	systemiske effekter	Hudkontakt	--	mg/kg bw/day	--

---

	lokale effekter	Innåandingen	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		Hudkontakt	--	mg/cm <sup>2</sup>	--
		Innåandingen	--	mg/m <sup>3</sup>	--
Lang-sikt	systemiske effekter	Hudkontakt	5.12	mg/kg bw/day	Toksitet ved gjenntatt inntak
		Innåandingen	36	mg/m <sup>3</sup>	Toksitet ved gjenntatt inntak
	lokale effekter	Hudkontakt	--	mg/cm <sup>2</sup>	--
		Innåandingen	--	mg/m <sup>3</sup>	--

DNEL/DMEL: Befolkningen generelt					
Akutt	systemiske effekter	Hudkontakt	--	mg/kg bw/day	--
		Innåandingen	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		Oral	--	mg/kg bw/day	--
	lokale effekter	Hudkontakt	--	mg/cm <sup>2</sup>	--
Innåandingen		--	mg/m <sup>3</sup>	--	
Lang-sikt	systemiske effekter	Hudkontakt	2.56	mg/kg bw/day	Toksitet ved gjenntatt inntak
		Innåandingen	8.9	mg/m <sup>3</sup>	Toksitet ved gjenntatt inntak
		Oral	2.56	mg/kg bw/day	Toksitet ved gjenntatt inntak
	lokale effekter	Hudkontakt	--	mg/cm <sup>2</sup>	--
		Innåandingen	--	mg/m <sup>3</sup>	--

PNEC			
Vann – ferskvann	--	mg/l	--
Vann – marine vann	--	mg/l	--
Vann – intermitterende utgivelser	--	mg/l	--
Ferskvann sediment	--	mg/kg	--
Marine sediment	--	mg/kg	--
Jord	--	mg/kg	--
Luft	--	mg/cm <sup>3</sup>	--
Intermitterende Renseanlegg utgivelser	18	mg/l	Ekstrapolering metode
Sekundær forgiftning	--	mg/kg	--

## 8.2. Begrensning og overvåking av ekposisjonen

### 8.2.1. Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Installer overvåkningssystemer for partikkel-, damp- og gasskonsentrasjonen.

### 8.2.2. Individuell beskyttelsestiltak: Personlig beskyttelsesutrustning

#### **Pustebeskyttelse:**

Egnet åndedrettsvern.

#### **Håndvern:**

Bruk egnede vernehansker.

#### **Beskyttelses briller:**

Bruk vernebrille med sidebeskyttelse i henhold til EN 166.

#### **Hudvern:**

Støvler. Type: lær, Gummistøvler.

Bruk egnede verneklær (Material: bomull).

#### **Anvisninger for generell yrkeshygiene:**

Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig.

Unngå kontakt med huden og øynene.

### 8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Installer overvåkningssystemer for partikkel-, damp-og gasskonsentrasjonen.

## AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Informasjon om de grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskapene

Utseende (Form og farge):	Fast, granulert. Farge: lys-rosa, lys-brunt.
Lukt:	Uten lukt.
Lukte grense:	Ikke anvendelig (uten lukt).
pH-verdi:	$\geq 4.0$ (10% løsning).
Smeltepunkt/frysepunkt:	138°C (1013 hPa).
Startkokepunkt og kokepunkt:	Nedbryting.
Brannpunkt:	Ikke anvendelig (anorganisk).
Antennelighet (fast, gassformet):	Ikke antennelig (Brannsikre).

Øvre/nedre antennelse- eller eksplosjonsgrenser:	Ikke anvendelig (ikke antennelig).
Eksplosive egenskaper:	Ikke eksplosiv.
Brannfarlige egenskaper:	Ingen.
Damptrykk:	Ingen data tilgjengelige (Det er ikke påkrevd av REACH for stoffer i produktet).
Relativ densitet:	1.0-1.1 (20°C).
Oppløselighet:	Delvis oppløselig i aceton, etyl- og metylalkohol.
Opløselighet i vann:	90 % vannoppløseligheten.
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann:	Ikke anvendelig (anorganisk).
Vviskositet:	Ikke anvendelig (fast).
Damptetthet:	Ingen data tilgjengelige (Det er ikke påkrevd av REACH for stoffer i produktet).
Fordampingshastighet:	Ingen data tilgjengelige (Det er ikke påkrevd av REACH for stoffer i produktet).
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data tilgjengelige (Det er ikke påkrevd av REACH for stoffer i produktet).
Spaltningstemperatur:	> 200°C.

## **9.2. Øvrige opplysninger**

Ingen data tilgjengelige.

## **AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET**

### **10.1. Reaktivitet**



---

Se under avsnitt 10.5.

---

### **10.2. Kjemisk stabilitet**

---

Ingen farlig reaksjon ved manipulering og oppbevaring i tråd med forskrifter.

---

### **10.3. Mulighet for farlige reaksjoner**

---

Sterk alkalisk .  
Sterk syre.

---

### **10.4. Omstendigheter som bør unngås.**

---

Holdes vekk fra klær og andre uforenlige materialer.  
Holdes vekk fra antennelseskilder-Røyking forbudt.

---

### **10.5. Inkompatible materialer**

---

Brannfarlige stoffer, reduksjonsgir, syrer, petroleumsprodukter, sterke baser, klorater, klorider, kromater, nitrater, permanganater, metaller i pulverform, uedle metaller og legeringer: kobber, nikkel, kobolt, sink.

---

### **10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

---

Kvellsoff-oksyder (NO<sub>x</sub>).  
Ammoniakk.  
Klorvannstoff (HCl).  
Klor.

---

## **AVSNITT 11. OPPLYSNINGER OM TOXOLOGIE**

### **11.1. Informasjon om toksikologiske effekter**

---

### **11.2. Akutt virkning (Akutt toksisitet, irriterer og hudetsing)**

---

11.2.1. LD50 oral

Ammoniumnitrat:  
2950 mg/kg KW (Rotte; mannlig/kvinnelig)  
OECD 401

---

11.2.2. LD50 dermal	Ammoniumnitrat: > 5000 mg/kg KW (Rotte; mannlig/kvinnelig) OECD 402
11.2.3. LC50 innåndingen	Ammoniumnitrat: Innåndingen: uten betydning
11.2.4. hudetsing /irriterer	Blandinger: Irriterer huden  Ammoniumnitrat: Ikke irriterer (Kaniner) OECD 404
11.2.5. Svær øyenskade/-irritasjon	Blandinger: Irriterer øynene.  Ammoniumnitrat: Irriterer (Kaniner) OECD 405 Irritasjon, kategori 2: Svær øyenskade/-irritasjon
11.2.6 Spesifisk målorgan-toksisitet (engangs eksponering)	Fra de foreliggende dataer, Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.

### **11.3. Sensibilisering**

Ammoniumnitrat:

**Sensibilisering av luftveiene:** Ingen data tilgjengelige

**Sensibilisering av huden:** Ikke sensibiliserende (ekstrapolering) (mus)

OECD 429, EU B.42, EPA OPPTS 870.2600

### **11.4. Toksisitet etter gjentatt opptak**

Ammoniumnitrat:

**Spesifisk målorgan-toksisitet (gjentatt eksponering):** Fra de foreliggende dataer, Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.

Oral (28 dag):

NOAEL > 1500 mg/kg bw/dag (ekstrapolering) (Rotte; mannlig/kvinnelig)

OECD 422

---

Oral (52 og 104 uke):  
NOAEL: 256 mg/kg KW/dag (ekstrapolering) (Rotte; mannlig)  
NOAEL: 284 mg/kg KW/dag (ekstrapolering) (Rotte; kvinnelig)  
OECD 453  
Ota Y. et al. (2006)

Innåandingen (2 uke):  
NOAEC (systemisk) > 185 mg/m<sup>3</sup> luft (Rotte; mannlig)

---

### **11.5 CMR-virkninger ( kreftfremkallende, arvestoff-forandrende og forplantningstruende virkning)**

---

Ammoniumnitrat:

**Kreftfremkallende:** Kontroll ikke nødvendig: Ingen indikasjon på karsinogene effekter på mennesker.

**Mutagenitet i kimcellene:** Fra de foreliggende dataer, Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.

**Reproduksjonstoksisitet:** Fra de foreliggende dataer, Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.

Forplantningsevnen:

Oral (28 dag):  
NOAEL (Reproduksjonstoksisitetstest) > 1500 mg/kg KW/dag (ekstrapolering) (Rotte; mannlig/kvinnelig)  
OECD 422

Utviklingstoksisitet:

Oral (28 dag):  
NOAEL (Utviklingstoksisitet) > 1500 mg/kg KW/dag (ekstrapolering) (Rotte; mannlig/kvinnelig)  
OECD 422

**Reproduksjonstoksisitet, Virkning på og via morsmelken:** Ingen data tilgjengelige.

---

### **11.6. Innåndingsfare**

---

Ingen data tilgjengelige.

## **AVSNITT 12. MILJØBETINGET INFORMASJON**

### **12.1. Toksitet**

---

#### **Akutt toksitet til fisk**

---

LC50:

Ammoniumnitrat:  
Regneart: *Cyprinus carpio*

---

	447 mg/L (48 timer) (ferskvann, statisk) Dabrowska, H. and Sikora, H. (1986)
--	---

### Kronisk toksitet til fisk

NOEC:	Ingen data tilgjengelige.
-------	---------------------------

### Akutt toksitet til krepsdyr

EC50:	Ammoniumnitrat: Regneart: <i>Daphnia magna</i> 490 mg/L (ekstrapolering) (48 timer) (Ferskvann) Dowden, B. F. and Bennett H. J. (1965)
-------	---

### Kronisk toksitet til krepsdyr

NOEC:	Ingen data tilgjengelige.
-------	---------------------------

Ingen data tilgjengelige

EC50:	Ammoniumnitrat: Regneart: <i>Flere bentiske diatomeer</i> > 1700 mg/L (Les-over) (10 d) (saltvann) (vokse rate) Admiraal W. (1977)
-------	---

### Toksisitet data på jord mikro-og makro-organismer og andre miljørelevante organismer, slik som fugler, bier og planter

Ingen data tilgjengelige.

### 12.2. Opplysning om eliminering

Lett biologisk nedbrytbar	Ikke anvendelig (anorganisk).
Ovrige opplysninger	Vannfylt løsning, stoffet er dissosiert.

### 12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Eksperimentelle BCF	Ikke anvendelig (Lav bioakkumulasjonspotensial).
Log Pow	Ikke anvendelig (anorganisk).

#### **12.4. Mobilitet i grunnen**

Lav adsorpsjon potensial.

#### **12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

PBT/vPvB: Uten betydning (anorganisk).

#### **12.6. Andre skadelige følger**

Ingen data tilgjengelige.

### **AVSNITT 13. OPPLYSNINGER OM DESTRUKSION**

#### **13.1. Avfallshåndteringsmetoder**

Avfallshåndtering: myndighetens forskrifter.

### **AVSNITT 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT**

#### **14.1 IMDG (sjø)**

14.1.1 UN Siffer:	Ikke farlig gods med hensyn til disse transportbestemelsene.
14.1.2 Klasse:	Ikke farlig gods med hensyn til disse transportbestemelsene.
14.1.3 Offisiell benevnelse for transporten:	Ikke farlig gods med hensyn til disse transportbestemelsene.
14.1.4 Innpakningsgruppe:	Ikke farlig gods med hensyn til disse transportbestemelsene.

14.1.5. Miljøfare:	Ikke farlig gods med hensyn til disse transportbestemelsene. Det er ikke et marint forurensende.
--------------------	---

#### **14.2 ADR (veien)/RID (rail)**

14.2.1 UN Siffer:	Ikke farlig gods med hensyn til disse transportbestemelsene.
14.2.2 Klasse:	Ikke farlig gods med hensyn til disse transportbestemelsene.
14.2.3 Offisiell benevnelse for transporten:	Ikke farlig gods med hensyn til disse transportbestemelsene.
14.2.4 Innpakningsgruppe:	Ikke farlig gods med hensyn til disse transportbestemelsene.
14.2.5. Miljøfare:	Ikke farlig gods med hensyn til disse transportbestemelsene.

#### **14.3 ICAO/IATA (luft)**

14.3.1 UN Siffer:	Ikke farlig gods med hensyn til disse transportbestemelsene.
14.3.2 Klasse:	Ikke farlig gods med hensyn til disse transportbestemelsene.
14.3.3 Offisiell benevnelse for transporten:	Ikke farlig gods med hensyn til disse transportbestemelsene.
14.3.4 Innpakningsgruppe:	Ikke farlig gods med hensyn til disse transportbestemelsene.
14.3.5. Miljøfare:	Ikke farlig gods med hensyn til disse transportbestemelsene.

#### **14.4. Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren**

---

Uten betydning.

---

#### **14.5. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-koden**

---

Uten betydning.

### **AVSNITT 15. RETTSFORSKRIFTER**

#### **15.1. Forskrifter om sikkerhet, helse og miljø/spesifikke regler for stoffet eller blandingen**

---

FORORDNING (EF) nr 2003/2003 fra Europaparlamentet og Rådet av 13. oktober 2003 om gjødsel.

EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSDIREKTIV 2000/60/EF av 23. oktober 2000 om fastsettelse av en ramme for fellesskapstiltak på området vannpolitikk.

Rådskonferansen 91/676/EØF av 12. desember 1991 om beskyttelse av vann mot forurensning forårsaket av nitrater fra landbruket.

---

#### **15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse**

---

En stoffsikkerhetsbedømmelse ble gjennomført for dette stoffet: Ammoniumnitrat.

### **AVSNITT 16. OVRIGE OPPLYSNINGER**

#### **Angivelse av endringer:**

##### **Versjon № K-3-NO**

Produktidentifikasjon i 1.1.

Sammensetning i 3.1.

##### **Versjon № K-2-NO**

Avsnitt 1.3: Endring av navnet til produsenten.

Avsnitt 2.1.: Klassifisering ifølge Direktiv 1999/45/EØF slettet som ikke lenger aktuell, med virkning fra den 1. juni 2015.

Avsnitt 3: Klassifisering ifølge Direktiv 67/548/EØF slettet som ikke lenger aktuell, med virkning fra den 1. juni 2015.

Avsnitt 16: Klassifisering og etikettelementer ifølge Direktiv 1999/45/EØF slettet som ikke lenger aktuell, med virkning fra den 1. juni 2015.

Eksponeringsscenario lagt til for dominerende farlig komponent: ammoniumnitrat.

Avsnitt 2.1, 2.2, 3, 8.1, 11.2, 16: Aktualisering av opplysninger i tråd med nye data tilgjengelige i prosessen av REACH-registrering.

#### **Forkortelser og akronymer:**

---

---

**DNEL:** Avledet ingen effekt nivå.

**PNEC:** Forutså ingen effekt konsentrasjon.

**NOAEL:** Ikke-observert-uheldig-effekt-nivå.

**NOEC:** Ikke-observert-negativ-effekt-konsentrasjon.

**LD50:** Dødelig Dose 50%. LD50 tilsvarer den dose av et testet substans som forårsaker 50% dødelighet i løpet av et angitt tidsintervall.

**LC50:** Dødelig Konsentrasjon 50%. LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet substans som forårsaker 50% dødelighet i løpet av et angitt tidsintervall.

**EC50:** Effektiv Konsentrasjon 50%. EC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet substans som forårsaker 50% endres som reaksjon (for eksempel på vekst) i løpet av et angitt tidsintervall.

**BCF:** Biokonsentrasjonsfaktor.

**PBT:** Vedvarende, bioakkumulerende og toksisk.

**vPvB:** Svært Vedvarende og Svært Bioakkumulerende.

---