

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>AGROPOLYCHIM AD</b>	
Upprättat: 2022-10-15	Version 1.0	Revisionsdatum: --

## Ammoniumnitrat

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning

<b>Produktnamn</b>	<b>Ammoniumnitrat minimum 34,4 % N</b>
<b>Andra namn</b>	Ammoniumnitrat
<b>Kemiskt namn</b>	Salpetersyra ammoniumsalt
<b>Index-nummer bilaga VI, CLP</b>	Ej upptagen
<b>ID-nummer i C&amp;L förteckning</b>	Ej upptagen
<b>CAS-nummer</b>	6484-52-2
<b>EG-nummer</b>	229-347-8
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119490981-27-0027

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

<b>Användning av produkten</b>	<p><b>Industriell användning:</b></p> <p>M-1: Tillverkning av ämnet, inklusive hantering, lagring och kvalitetskontroll. F-1: Formulering av kemikalier och gödningsmedel – formulering av blandningar. IW-1: Industriell användning som mellanprodukt inkl. provtagning, lastning, fyllning, överföring, packning, lagring, kvalitetskontroll - industriell användning som resulterar i tillverkning av ett annat ämne (användning av intermediärer). IW-2: Industriell användning som reaktivt processhjälpmedel inkl. provtagning, lastning, fyllning, överföring, packning, lagring, kvalitetskontroll – industriell användning av reaktiva processhjälpmedel. PW-1: Används av professionell arbetare (utomhus och inomhus eller reaktiva ämnen i öppna system) C-1: Konsumentanvändning (utomhus och inomhus av reaktiva ämnen i öppna system) som en del av specialprodukter, pyroteknik och/eller tändstickor, konstgödsel.</p>
<b>Begränsningar av användningen</b>	Användning av gödselmedel innehållande ammoniumnitrat om vikten av kväve i förhållande till ammoniumnitrat är lika med eller mer än 16 %. Konsumentprodukter kan innehålla upp till 46 % ammoniumnitrat.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

<b>Företag</b>	AGROPOLYCHIM AD
<b>Företagets adress</b>	Industrial zone, 9160, DEVNYA
<b>Land</b>	Bulgarien
<b>Webbadress</b>	www.agropolychim.bg
<b>Telefon</b>	+359 / 519 97 419
<b>E-mail</b>	--
<b>Kontaktperson</b>	Ingenjör Miroslava Tsvetkova AGROPOLYCHIM AD Bulgaren Industrial zone 9160, DEVNYA Tel.: +359 / 519 97 419, 553 Email: m.tsvetkova@agropolychim.bg

#### 1.4 Nödtelefonnummer

<b>Nödtelefonnummer</b>	Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation. Ring 010-456 6700 i mindre brådskande fall.
-------------------------	---

<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>AGROPOLYCHIM AD</b>		
Upprättat: 2022-10-15	Version 1.0	Revisionsdatum: --

## Ammoniumnitrat

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### 2.1.1 Produktdefinition: Ämne

##### 2.1.2 Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008

Ox. Sol. 3; H272

Eye Irrit. 2; H319

#### 2.2. Märkning enligt förordningen (EG) nr 1272/2008



GHS03



GHS07

Signalord: Varning

#### Faroangivelser

<b>H272</b>	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
<b>H319</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### Skyddsangivelser

<b>P210</b>	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.
<b>P220</b>	Hålls åtskilt från kläder och andra brännbara material.
<b>P370+P378</b>	Vid brand: Släck branden med vatten.
<b>P264</b>	Tvätta händerna grundligt efter användning.
<b>P280</b>	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
<b>P305 + P351 + P338</b>	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
<b>P501</b>	Innehållet / behållaren lämnas till insamlingsställe för farligt avfall.

#### 2.3 Andra faror

<b>PBT/vPvB</b>	Ingen bedömning har genomförts eftersom ammoniumnitrat är en oorganisk förening.
<b>Andra faror som inte orsakar klassificering</b>	Inga kända.

### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.1 Substans

Nr	Ämnesnamn	CAS-nummer	EG-nummer	REACH-reg.nummer	Konc. (vikt-%)	CLP-klassificering
1	Ammoniumnitrat	6484-52-2	229-347-8	01-2119490981-27-0027	> 98	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319

Faroangivelsernas betydelse framgår i avsnitt 16. Hygieniska gränsvärden framgår i avsnitt 8 om sådana finns.

### 4. FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Inandning</b>	Flytta personen till frisk luft vid besvär som yrsel, dåsig het eller irritation i luftvägarna. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning eller om andningen är svår, ge syrgas och kontakta läkare. Använd inte mun-mot-mun-metoden. Tillkalla omedelbart läkarhjälp efter inandning av ångor i höga koncentrationer.
------------------	---

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>AGROPOLYCHIM AD</b>	
Upprättat: 2022-10-15	Version 1.0	Revisionsdatum: --

## Ammoniumnitrat

<b>Hudkontakt</b>	Ta genast av alla kontaminerade kläder och skor. Tvätta utsatta hudpartier noggrant med vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Spola omedelbart ögonen rikligt med tempererat vatten i ca 15 minuter. Lyft ögonlocken från ögongloben vid sköljningen. Avlägsna kontaktlinser om det går lätt att göra. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen med vatten. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Ge ett par glas vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Akuta effekter:** Orsakar ögonirritation.

**Fördröjda effekter:** Inga kända.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Information till läkaren:** Methemoglobinemi kan uppkomma.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	<u>Liten brand:</u> produkten kan understödja brand. Släck med vatten.
	<u>Stor brand:</u> produkten kan understödja brand. Släck med vatten.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Släck inte med pulver eller skum. Försök inte undertrycka elden med ånga eller sand.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten kan vara explosivt i kontakt med brandfarliga eller organiska ämnen och vid inneslutning under brand. Vid brand kan farliga nedbrytningsprodukter bildas såsom: kväveoxider (NO, NO<sub>2</sub> etc.), ammoniak (NH<sub>3</sub>) och aminer.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften. Använd heltäckande, kemikalieresistenta skyddskläder. Använd polyvalent filter.

### 5.4 Ytterligare information

Undvik utsläpp av kontaminerat släckvatten till avlopp och omgivningen. Samla upp släckvattnet.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### Allmänna åtgärder

Undvik att skapa dammiga förhållanden och motverka spridning med vinden. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik kontakt med antändningskällor.

#### Personliga skyddsåtgärder:

Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation. Undvik direkt utsläpp av produkten till vatten eller avlopp. Om spill eller tvätt oavsiktligt kommer ut i avlopp eller vattendrag, kontakta kommunen omedelbart.

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>AGROPOLYCHIM AD</b>	
Upprättat: 2022-10-15	Version 1.0	Revisionsdatum: --

## Ammoniumnitrat

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

#### Inneslutning

Valla in utsläppsplatsen med sand och samla upp spillet. Vid risk för urlakning eller spridning till avloppssystemet, täck avloppsbrunnar med tättingar eller motsvarande.

#### Sanering

Dammsug eller sopa upp produkten, placera i lämpliga, förslutningsbara och korrekt märkta behållare. Tvätta det förorenade området med stora mängder vatten. Absorbera inte spill i sågspån eller annat brännbart material. Undvik bildning av dammoln. Kvarvarande spår av produkten kan torkas bort.

Uppsamlat material bortskaffas som farligt avfall, se avsnitt 13.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för information om skyddsutrustning.

Se avsnitt 13 för information om bortskaffande av avfall.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

#### Hantering

Sörj för god ventilation. Lokal punktutdrag kan behövas. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik att skapa dammiga förhållanden och motverka spridning med vinden. Håll produkten borta från antändningskällor. Undvik förorening från alla källor inklusive metaller, damm och organiska ämnen. Förvaras åtskilt från fukt.

#### Miljöskyddsåtgärder

Låt inte produkten komma ut till ytvatten, grundvatten eller avloppssystem.

#### Allmän hygienpraxis på arbetsplatsen

Ät, drick eller rök inte vid arbetsplatsen. Tvätta händerna efter användning av produkten. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du går in i områden där man äter.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### Lagringsbetingelser

Förvara på en sval, torr och välventilerad plats.

#### Förhållanden som skall undvikas

Håll produkten åtskilt från värme, gnistor, lågor och andra antändningskällor. Skyddas mot direkt solljus. Förvaras åtskilt från brännbara och reducerande material samt andra oförenliga material. Utsätt inte produkten för höga temperaturer. Hålls åtskilt från starka oxidationsmedel.

#### Förpackningsmaterial

Lämpliga förpackningsmaterial: Rostfritt stål (304). Syntetiskt material.

Olämpliga förpackningsmaterial: Koppar. Zink.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniskt gränsvärde:

Ämnesnamn	CAS nr.	Intervall	ppm	mg/m <sup>3</sup>	År	Anm.
--	--	--	--	--	--	--

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>AGROPOLYCHIM AD</b>	
Upprättat: 2022-10-15	Version 1.0	Revisionsdatum: --

## Ammoniumnitrat

Produkten innehåller inga ämnen med hygieniska gränsvärden.

### DNEL – relevanta värden för människors hälsa - ammoniumnitrat (CAS-nummer: 6484-52-2)

Arbetare	
Dermal, kronisk, systemisk effekt	5,12 mg/kg
Inhalation, kronisk, systemisk effekt	36 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenter	
Dermal, kronisk, systemisk effekt	2,56 mg/kg
Inhalation, kronisk, systemisk effekt	8,9 mg/m <sup>3</sup>
Oral, kronisk, systemisk effekt	2,56 mg/kg

### PNEC - relevanta värden för miljön – ammoniumnitrat (CAS-nummer: 6484-52-2)

Inga data föreligger.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Baserat på god tillverkningssed, måste lämpligt mekaniskt ventilationssystem användas (1-3 luftbyten per timme). Lokalt punktutslug behövs normalt ej. Förhindra ansamling av förhöjda halter av damm i luften. Dessutom rekommenderas anordning för ögonspolning och nöddusch på anläggningar som lagrar eller använder detta material.

#### Kontroll av miljöexponering

Sköljvatten bortskaffas i enlighet med lokala och nationella föreskrifter.

#### Individuella skyddsåtgärder, t ex personlig skyddsutrustning

<b>Andningsskydd</b>	Andningsskydd behövs inte vid normal hantering. Andningsskydd med partikelfilter (EN 143) krävs vid: Dammbildning. P1 (filtrerar minst 80 % av luftpartiklarna, färgkod: Vit).		
<b>Ögonskydd/ ansiktsskydd</b>	Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.		
<b>Handskydd</b>	Använd lämpliga skyddshandskar enligt EN ISO 374 med avseende på kemiskt skydd och EN 388 med avseende på mekaniskt skydd. Skyddshandskar måste vara tillverkade av ett av de material som anges i tabellen nedan, vad gäller typ av material, tjocklek och penetrationstid.		
	<b>Handskmaterial</b>	<b>Handsktjocklek</b>	<b>Penetrationstid, minuter</b>
	Butylgummi	0,5	> 480
	Nitrilgummi	0,35	> 480
	Fluorokarbongummi	≥ 0,40	> 480
	Polykloropren	≥ 0,50	> 480
<b>Hudskydd</b>	Använd långärmad overall.		

#### Hygieniska åtgärder

Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Tvätta händer, underarmar och ansikte noggrant efter hantering av produkten innan paus, måltid, rökning, toalettbesök samt när arbetet avslutas. Lämpliga teknik bör användas för att ta hand om potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade kläder innan de återanvänds.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Utseende, form</b>	Utflytande kristaller (ortorombiska i rumstemperatur) eller granuler.
<b>Färg</b>	Transparanta, vita eller i vissa fall ljusa nyanser av rosa.

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>AGROPOLYCHIM AD</b>	
Upprättat: 2022-10-15	Version 1.0	Revisionsdatum: --

## Ammoniumnitrat

<b>Lukt</b>	Luktfri.
<b>Lukttröskel</b>	Ej fastställt.
<b>pH</b>	Ej fastställt.
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	169,6 – 169,7 °C vid 1.013 hPa
<b>Inledande kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Ej relevant, produkten börjar att sönderdelas vid 210 °C
<b>Flampunkt</b>	Ej tillämpligt.
<b>Brandfarlighet</b>	Icke brännbart.
<b>Nedre och övre explosionsgräns</b>	Ej tillämpligt.
<b>Ångtryck</b>	Baserat på den höga smältemperaturen (170°C) och sönderdelning vid 210°C, anses ångtrycket för den fasta substansen vara mycket lågt i rumstemperatur. Beräkning av ångtryck är inte möjligt för ett oorganiskt ämne.
<b>Relativ densitet (D4 (20))</b>	1,72 vid 20 °C.
<b>Löslighet</b>	Lösligt i vatten. 100 g/l vid 20 °C.
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Ej relevant då ämnet är oorganiskt, anses vara lågt (baserat på den höga vattenlösligheten)
<b>Självantändnings-temperatur</b>	Registreringen av ammoniumnitrat i Reach-dokumentationen säger att baserat på strukturen på ammoniumnitrat och framtagna transportinformation, så anses ammoniumnitrat inte vara ett självuppvärmande ämne. Motivering: Ammoniumnitrat är inte en grupp som reagerar med luftburet syre. Den är också baserad på det faktum att material vid en temperatur som är lägre än deras smältpunkt vanligtvis inte är självuppvärmande följt av självantändning. Ammoniumnitrat används ofta, utan att det finns bevis på att det kännetecknas av spontan förbränning. Materialet klassificeras inte som självantändande i ADR. Enligt avsnitt 1 i bilaga XI till REACH-förordningen utsluts studier genom vetenskaplig motivering.
<b>Ytspänning</b>	Ej relevant för fasta ämnen.
<b>Viskositet</b>	Ej relevant för fasta ämnen.
<b>Specifik konduktivitet</b>	Ej fastställt.
<b>Sönderdelningstemperatur</b>	≥ 210°C.
<b>Självantändnings-temperatur</b>	Baserat på struktur, användning och transportinformation, så förväntas ammoniumnitrat inte vara ett självantändande ämne.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ammoniumnitrat med mindre än 0,2 % brännbara ämnen (UN 1942) klassificeras inte som explosivt. Gödselmedel i form av ammoniumnitrat som faller under UN 2067 eller UN 2071 har inte heller några explosiva egenskaper. Ammoniumnitrat, flytande, (2426) klassificeras inte som ett explosivt ämne. Ammoniumnitrat med > 0,2 % av brännbara ämnen (UN 0222) klassificeras som ett explosivt ämne (klass 1). UN-testserie 1 och 2 visar att kristallint ammoniumnitrat med okänd förorening inte är ett explosivt ämne i klass 1.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Produkten har oxiderande egenskaper. De oxiderande egenskaperna beror på partikelstorleken: ju mindre partiklarna är, desto högre är den oxiderande kapaciteten.

### 9.2 Annan information

#### Fysikaliska och kemiska egenskaper

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>AGROPOLYCHIM AD</b>	
Upprättat: 2022-10-15	Version 1.0	Revisionsdatum: --

## Ammoniumnitrat

### 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Produkten är kemisk stabil vid rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	Produkten är kemisk stabil vid rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	Produkten är kemisk stabil vid rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.
<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>	Vid uppvärmning över 210 °C sönderdelas produkten och kväveoxider och syre frigörs. I ett avgränsat, stängt utrymme kan fragmenteringen övergå till en explosion.
<b>10.5 Oförenliga material</b>	Reduktionsmedel, starka syror och baser, metallpulver, brännbara material, kromater, zink, koppar och kopparlegeringar, klorater.
<b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Inga farliga nedbrytningsprodukter uppstår vid normala lagrings- och användningsförhållanden. Vid brand bildas kväveoxider (NO, NO <sub>2</sub> ).

### 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

##### Akut toxicitet

##### Akut oral toxicitet

LD50: > 2.950 mg/kg kroppsvikt. Råtta. OECD TG 401.

##### Akut dermal toxicitet

LD50: > 5000 mg/kg kroppsvikt. Råtta. OECD TG 402.

##### Akut toxicitet vid inandning (damm/dimma)

LC50: > 88,8 mg/l. Råtta. Inga riktlinjer angivna.

##### Utvärdering av akut toxicitet, klassificering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### Frätande/irriterande på hud

Produkten är inte hudirriterande enligt gällande kriterier.

##### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkten är inte ögonirriterande enligt gällande kriterier.

##### Sensibilisering vid inandning/hudkontakt

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### Mutagenicitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

In vitro: Inga negativa effekter observerades (negativ)

In vivo: Inga negativa effekter observerades (negativ)

##### Carcinogenicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>AGROPOLYCHIM AD</b>	
Upprättat: 2022-10-15	Version 1.0	Revisionsdatum: --

## Ammoniumnitrat

**Oral tillförsel** - systemiska effekter: Inga skadliga effekter observerades.

Subakut, råtta: NOAEL: 256 mg/kg kroppsvikt/dag)

**Dermal tillförsel** - systemiska effekter: Ingen studie tillgänglig

**Dermal tillförsel** - lokala effekter: Ingen studie tillgänglig

**Inandning** - systemiska effekter: Inga skadliga effekter observerades.

Subakut, råtta: NOAEC: 185 mg/m<sup>3</sup>

**Inandning** - lokala effekter: Ingen studie tillgänglig

### Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

#### Akut toxicitet på vattenlevande organismer - ammoniumnitrat

Test	Värde/enhet (mg/l)	Testmetod/Anmärkning	Exp. tid	Art
Fisk LC50	447	ECHA	48 timmar	Cyprinus carpio
Fisk, NOEC	58	Utförd på natriumnitrat	--	--
Daphnia EC50	490	ECHA	48 timmar	Daphnia magna
Daphnia, kronisk	--	--	--	--
Alg EC50	> 100 mg/l	--	72 h	--
Alg ErC50	> 1700 mg/l	Utförd på kaliumnitrat	10 dagar	Kiselalg

### 12.2 Persistens och Nedbrytbarhet

**Biodegradering:** Standardtest är inte tillämplig eftersom ämnet är oorganiskt. Dessutom, vid den anaeroba omvandlingen av ammonium oxiderar en grupp av bakterier ammonium till nitrit medan en annan grupp oxiderar nitrit till nitrat. Den genomsnittliga biologiska nedbrytningshastigheten i avloppsreningsverk vid 20°C är 52 g N/kg upplöst fast form/dag. Nitratets nedbrytning är snabbast under anaeroba förhållanden. I den anaeroba omvandlingen av nitrat till N<sub>2</sub>, är N<sub>2</sub>O och NH<sub>3</sub>, är den biologiska nedbrytningshastigheten i avloppsvatten vid 20°C 70 g N/kg upplöst fast form/dag.

**Hydrolys:** Ingen hydrolyserbar grupp föreligger utan kommer helt att dissocieras till joner.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Fördelningskoefficienten oktanol (K<sub>ow</sub>):** Inte relevant eftersom ämnet är oorganiskt, men anses vara låg (baserat på hög vattenlöslighet).

**Biokoncentrationsfaktorn (BCF):** Låg potential för bioackumulation (baserat på ämnets egenskaper).

### 12.4 Rörlighet i jord

**Adsorptionskoefficient:** Låg adsorptionspotential (baserat på ämnets egenskaper).

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

I enlighet med REACH bilaga XIII så är PBT-bedömning inte tillämpligt i detta fall, eftersom det rör sig om ett oorganiskt ämne.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

Avfallshantering	I enlighet med lokala och nationella bestämmelser, bortskaffas produkten genom deponi eller förbränning. Kontrollerad biologisk nedbrytning i reningsverk för vatten är möjlig. Låt inte produkten komma ut i avloppssystemet. Avloppsvatten som
------------------	--



	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>AGROPOLYCHIM AD</b>	
Upprättat: 2022-10-15	Version 1.0	Revisionsdatum: --

## Ammoniumnitrat

	uppstår skickas för rening. Avfallshanteringen av denna produkt måste alltid utföras i enlighet med kraven i den nationella avfallshanteringslagstiftningen.
<b>Farligt avfall</b>	Ja

### Förpackning

<b>Avfallshantering</b>	Behållare bör rengöras med lämplig metod och sedan återanvänds eller bortskaffas genom deponi eller förbränning, beroende på vad som är lämpligt, allt i enlighet med lokala och nationella bestämmelser. Ta inte bort etiketten förrän behållaren är noggrant rengjord.
<b>Farligt avfall</b>	Ja

### Europeiska avfallskatalogen (EWC)

<b>Avfallskod</b>	<b>Avfallsbeteckning</b>
--	--

### Lagstiftning

SFS 2020:614 – Avfallsförordningen.

### Andra upplysningar

Lämplig EWC-kod fastställs av användaren.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten är farligt gods vid transport.

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer</b>	2067	--	2067	2067
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Ammoniumnitratbaserade gödselmedel	--	Ammoniumnitratbaserade gödselmedel	Ammonium nitrate based fertilizer
<b>14.3 Transportklass(er)</b>	5.1	--	5.1	5.1
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III	--	III	III
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Nej	--	Nej	No
<b>14.6 särskilda försiktighetsåtgärder</b>	--	--	--	--
<b>Ytterligare information</b>	Tunnelrestriktionskod: (E) Farlighetsnummer: 50	--	EmS: F-H, S-Q	--

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Produktnamn	Ammoniumnitrat
Fartygstyp	Ingen information tillgänglig
Föreningsskategorin	Ingen information tillgänglig

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

<b>EU-lagstiftning</b>	Säkerhetsdatabladet är sammanställt i enlighet med Annex II i REACH-förordningen (EU) nr 1907/2006. Klassificering och märkning enligt förordningen (EU) nr 1272/2008 med deras respektive lagändringar.
------------------------	---

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>AGROPOLYCHIM AD</b>	
Upprättat: 2022-10-15	Version 1.0	Revisionsdatum: --

## Ammoniumnitrat

	Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18 / EU av den 4 juli 2012 om kontroll av större olycksrisker med farliga ämnen, som ändrar och därefter upphäver rådets direktiv 96/82/EG (Seveso III): Listad i del 2 i bilaga I som ammoniumnitrat (1250/5000): gödselkvalitet. Det syftar på enkla och komplexa gödselmedel, ammoniumnitratbaserade, som uppfyller kraven i bilaga III-2 i förordningen (EU) No 2003/2003.		
	<b>Koncentrationsgränser (ton)</b>		
	<b>CAS-nr</b>	<b>Tillämpning av lägre kravnivån</b>	<b>Tillämpning av lägre kravnivån</b>
	Ammoniumnitrat	6484-52-2	1250
			5000
<b>Nationell lagstiftning</b>	SFS 2011:927 – Avfallsförordningen.		

**Produktbegränsningar i förordning (EU) nr 98/2013:** Ammoniumnitrat anges i bilaga II till förordning (EG) nr 98/2013. Ekonomiska aktörer som säljer, använder och skyddar ammoniumnitrat måste i enlighet med förordning (EU) nr 98/2013 rapportera misstänkt transaktion av detta ämne, materiella försvinnanden och stöld eller förlust genom stöld till en nationell kontaktpunkt i den medlemsstat där den misstänkta transaktionen inträffade.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Enligt artikel 14.a i REACH har en kemikaliesäkerhetsbedömning gjorts för denna substans, se bilaga.

### 15.3 Förordning (EU) nr 2019/1148r avseende ändring av förordning (EU) nr 98/2013 vad gäller marknadsföring och användning av sprängämnesprekursorer genom harmoniserade regler inom Europa.

Ammoniumnitrat med koncentration av kväve över 16 % är inom ramen för bilaga 1 med KN-nummer 3102 30 10 (vattenlösning) och 3102 30 90 (andra):

**Inköp, hantering och lagring är strängt förbjuden för enskilda konsumenter!**

## 16. ANNAN INFORMATION

### Leverantörens anmärkningar

Informationen i detta säkerhetsdatablad är korrekt enligt vår bästa kunskap, information och tro vid tidpunkten för dess publicering. Den information som ges är endast utformad som vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, bortskaffande och frigivning och ska inte betraktas som en garanti eller kvalitetspecifikation. Informationen avser endast det specifika materialet som anges i säkerhetsdatabladet och torde inte vara giltigt om produkten används i kombination med något annat material eller i någon annan form, såvida inget annat anges i texten.

Svenskt säkerhetsdatablad framtaget av DGE Mark och Miljö AB 2022-10-15 i enlighet med en engelsk förlaga från tillverkaren Argropolychim AD, Bulgarien, daterad februari 2020, version 7.

### Faroangivelser angivna under avsnitt 2 och 3

Nr.	Text
<b>H272</b>	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
<b>H319</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.

### Revisionsöversikt

Version	Revisionsdatum	Ansvarig	Ändringar i avsnitt
--	--	--	--

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>AGROPOLYCHIM AD</b>	
Upprättat: 2022-10-15	Version 1.0	Revisionsdatum: --

## Ammoniumnitrat

### BILAGOR

#### Exponeringsscenarier

I den engelska förlagan till detta säkerhetsdatablad finns det sex olika exponeringsscenarier på kopplade till ämnet. Endast exponeringsscenarierna i bilaga 5 och 6 berör gödselmedel. Därför är endast dessa scenarier översatta till svenska.

### BILAGA 5

<b>5. Exponeringsscenario (5)</b>	
<b>5.1 Användning av professionella arbetare – Användning av professionella arbetare (av reaktiva ämnen i öppna system utomhus och inomhus)</b>	
Använda deskriptorer relaterade till livscykelstadiet	SU1 - Jordbruk, skogsbruk, fiske SU2a - Gruvdrift (utan offshoreindustrier) SU10 - Tillverkning av gummiprodukter SU19 - Byggnads- och konstruktionsarbete SU23 - Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening B8.1 - Brytning av sten, sand och lera
Produktkategori	PC11 - Explosiva ämnen, blandningar och föremål PC12 - Gödningsmedel PC37 - Vattenreningskemikalier
Namn på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC (Environmental Release Category)	Används av professionella arbetare (av reaktiva ämnen i öppna system utomhus och inomhus): ERC 8e, ERC 8b.
Förteckning över namnen på arbetsscenarier och motsvarande processkategorier (PROC)	PROC1 - Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering PROC2 - Tillverkning i en slutet kontinuerlig process, med enstaka exponering PROC3 - Användning i slutet batchprocess (syntes eller beredning) PROC5 - Blandning vid satsvisa processer PROC8a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b - Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 - Överföring av ämne eller beredning till små behållare (särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC11 - Icke-industriell sprejning PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Manuella verksamheter innefattar handkontakt

#### 5.2 Användningsvillkor som styr exponeringen.

##### 5.2.1 Kontroll av miljöexponering: Används av professionell arbetare (utomhus och inomhus av reaktiva ämnen i öppna system) (ERC 8e, ERC 8b)

Exponeringsbedömning och riskkaraktisering krävs inte för miljön, i enlighet med ECHA's vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning, del B: Farobedömning, version 2.1, december 2011.

##### 5.2.2 Kontroll av exponering hos arbetare: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering (PROC 1)

	<b>Metod</b>
<b>Produktens (artikelns) egenskaper</b>	

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>AGROPOLYCHIM AD</b>	
Upprättat: 2022-10-15	Version 1.0	Revisionsdatum: --

## Ammoniumnitrat

• Koncentration av ämne i blandning: ≤ 100 % (fast eller flytande)	TRA Workers 3.0
• Koncentration av ämne (används för exponeringsuppskattningar): Ämnet som sådant	TRA Workers 3.0
Materialets damningsbenägenhet: Låg	TRA Workers 3.0
<b>Mängd som används (eller ingår i artiklar), frekvens och varaktighet för användning/exponering</b>	
• Aktivitetens varaktighet: < 8 timmar	TRA Workers 3.0
<b>Tekniska och organisatoriska förutsättningar och åtgärder</b>	
• Allmän ventilation: Grundläggande allmän ventilation (1-3 luftbyten per timme)	TRA Workers 3.0
• Inneslutning: Stängt system (minimal kontakt under rutindrift)	TRA Workers 3.0
• Lokalt punktutslug: nej [effektivitet inhalation: 0%]	TRA Workers 3.0
• Ledningssystem för arbetsmiljö och säkerhet: Grundläggande	TRA Workers 3.0
<b>Villkor och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsoutvärdering</b>	
• Allmänt: Arbeta under en hög standard av personlig hygien. Tvätta händer och ansikte före raster. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.	TRA Workers 3.0
• Hudskydd: Ja (långärmad overall; kemiskt resistent handskar som överensstämmer med EN374 med grundläggande utbildning för anställda) [effektivitet dermalt: 90 %]	TRA Workers 3.0
• Andningsskydd: Nej [effektivitet inhalation: 0%]	TRA Workers 3.0
• Ögonskydd: Ja (skyddsglasögon mot kemikalier eller hel ansiktsskärm om stänk förekommer vid användning av flytande (vattenhaltiga) blandningar av ämnet)	TRA Workers 3.0
<b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>	
• Användningsplats: Inomhus	TRA Workers 3.0
• Hudyta potentiellt exponerad: Endast en handflata (240 cm <sup>2</sup> )	TRA Workers 3.0

### 5.2.3 Kontroll av exponering hos arbetare: Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering (PROC 2)

	Metod
<b>Produktens (artikelns) egenskaper</b>	
• Koncentration av ämne i blandning: ≤ 100 % (fast eller flytande)	TRA Workers 3.0
• Koncentration av ämne (används för exponeringsuppskattningar): Ämnet som sådant	TRA Workers 3.0
Materialets damningsbenägenhet: Låg	TRA Workers 3.0
<b>Mängd som används (eller ingår i artiklar), frekvens och varaktighet för användning/exponering</b>	
• Aktivitetens varaktighet: < 8 timmar	TRA Workers 3.0
<b>Tekniska och organisatoriska förutsättningar och åtgärder</b>	
• Allmän ventilation: Grundläggande allmän ventilation (1-3 luftbyten per timme)	TRA Workers 3.0
• Inneslutning: Slutet kontinuerlig process med enstaka kontrollerad exponering	TRA Workers 3.0
• Lokalt punktutslug: nej [effektivitet inhalation: 0%]	TRA Workers 3.0
• Ledningssystem för arbetsmiljö och säkerhet: Grundläggande	TRA Workers 3.0
<b>Villkor och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsoutvärdering</b>	
• Allmänt: Arbeta under en hög standard av personlig hygien. Tvätta händer och ansikte före raster. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.	TRA Workers 3.0
• Hudskydd: Ja (långärmad overall; kemiskt resistent handskar som överensstämmer med EN374 med grundläggande utbildning för anställda) [effektivitet dermalt: 90 %]	TRA Workers 3.0
• Andningsskydd: Nej [effektivitet inhalation: 0%]	TRA Workers 3.0
• Ögonskydd: Ja (skyddsglasögon mot kemikalier eller hel ansiktsskärm om stänk förekommer vid användning av flytande (vattenhaltiga) blandningar av ämnet)	TRA Workers 3.0
<b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>	
• Användningsplats: Inomhus	TRA Workers 3.0
• Hudyta potentiellt exponerad: Två handflata (480 cm <sup>2</sup> )	

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>AGROPOLYCHIM AD</b>	
Upprättat: 2022-10-15	Version 1.0	Revisionsdatum: --

## Ammoniumnitrat

### 5.2.4 Kontroll av exponering hos arbetare: Användning i slutna batchprocess (syntes eller formulering) (PROC 3)

	Metod
<b>Produktens (artikelns) egenskaper</b>	
• Koncentration av ämne i blandning: ≤ 100 % (fast eller flytande)	TRA Workers 3.0
• Koncentration av ämne (används för exponeringsuppskattningar): Ämnet som sådant	TRA Workers 3.0
Materialets damningsbenägenhet: Låg	TRA Workers 3.0
<b>Mängd som används (eller ingår i artiklar), frekvens och varaktighet för användning/exponering</b>	
• Aktivitetens varaktighet: < 8 timmar	TRA Workers 3.0
<b>Tekniska och organisatoriska förutsättningar och åtgärder</b>	
• Allmän ventilation: Grundläggande allmän ventilation (1-3 luftbyten per timme)	TRA Workers 3.0
• Inneslutning: Slutna batchprocess med tillfällig kontrollerad exponering	TRA Workers 3.0
• Lokalt punktutslug: nej [effektivitet inhalation: 0%]	TRA Workers 3.0
• Ledningssystem för arbetsmiljö och säkerhet: Grundläggande	TRA Workers 3.0
<b>Villkor och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsoutvärdering</b>	
• Allmänt: Arbeta under en hög standard av personlig hygien. Tvätta händer och ansikte före raster. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.	TRA Workers 3.0
• Hudskydd: Ja (långärmad overall; kemiskt resistent handskar som överensstämmer med EN374 med grundläggande utbildning för anställda) [effektivitet dermalt: 90 %]	TRA Workers 3.0
• Andningsskydd: Nej [effektivitet inhalation: 0%]	TRA Workers 3.0
• Ögonskydd: Ja (skyddsglasögon mot kemikalier eller hel ansiktsskärm om stänk förekommer vid användning av flytande (vattenhaltiga) blandningar av ämnet)	TRA Workers 3.0
<b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>	
• Användningsplats: Inomhus	TRA Workers 3.0
• Hudyta potentiellt exponerad: Endast en handflata (240 cm <sup>2</sup> )	TRA Workers 3.0

### 5.2.5 Kontroll av exponering hos arbetare: Blandning eller mixtur i batchprocess för formulering av preparat och artiklar (flerstegs- och/eller betydande kontakt) (PROC 5)

	Metod
<b>Produktens (artikelns) egenskaper</b>	
• Koncentration av ämne i blandning: ≤ 100 % (fast eller flytande)	TRA Workers 3.0
• Koncentration av ämne (används för exponeringsuppskattningar): Ämnet som sådant	TRA Workers 3.0
Materialets damningsbenägenhet: Låg	TRA Workers 3.0
<b>Mängd som används (eller ingår i artiklar), frekvens och varaktighet för användning/exponering</b>	
• Aktivitetens varaktighet: < 8 timmar	TRA Workers 3.0
<b>Tekniska och organisatoriska förutsättningar och åtgärder</b>	
• Allmän ventilation: Grundläggande allmän ventilation (1-3 luftbyten per timme)	TRA Workers 3.0
• Inneslutning: nej	TRA Workers 3.0
• Lokalt punktutslug: nej [effektivitet inhalation: 0%]	TRA Workers 3.0
• Ledningssystem för arbetsmiljö och säkerhet: Grundläggande	TRA Workers 3.0
<b>Villkor och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsoutvärdering</b>	
• Allmänt: Arbeta under en hög standard av personlig hygien. Tvätta händer och ansikte före raster. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.	TRA Workers 3.0
• Hudskydd: Ja (långärmad overall; kemiskt resistent handskar som överensstämmer med EN374 med grundläggande utbildning för anställda) [effektivitet dermalt: 90 %]	TRA Workers 3.0
• Andningsskydd: Nej [effektivitet inhalation: 0%]	TRA Workers 3.0
• Ögonskydd: Ja (skyddsglasögon mot kemikalier eller hel ansiktsskärm om stänk förekommer vid användning av flytande (vattenhaltiga) blandningar av ämnet)	TRA Workers 3.0

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>AGROPOLYCHIM AD</b>	
Upprättat: 2022-10-15	Version 1.0	Revisionsdatum: --

## Ammoniumnitrat

<b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>	
• Användningsplats: Inomhus	TRA Workers 3.0
• Hudyta potentiellt exponerad: Två handflator (480 cm <sup>2</sup> )	TRA Workers 3.0

### 5.2.6 Kontroll av exponering hos arbetare: Överföring av ämne eller beredning (satsning/tömning) från/till kär/ stora behållare vid icke-dedikerade anläggningar (PROC 8a)

	Metod
<b>Produktens (artikelns) egenskaper</b>	
• Koncentration av ämne i blandning: ≤ 100 % (fast eller flytande)	TRA Workers 3.0
• Koncentration av ämne (används för exponeringsuppskattningar): Ämnet som sådant	TRA Workers 3.0
Materialets damningsbenägenhet: Låg	TRA Workers 3.0
<b>Mängd som används (eller ingår i artiklar), frekvens och varaktighet för användning/exponering</b>	
• Aktivitetens varaktighet: < 8 timmar	TRA Workers 3.0
<b>Tekniska och organisatoriska förutsättningar och åtgärder</b>	
• Allmän ventilation: Grundläggande allmän ventilation (1-3 luftbyten per timme)	TRA Workers 3.0
• Inneslutning: nej	TRA Workers 3.0
• Lokalt punktutslug: nej [effektivitet inhalation: 0%]	TRA Workers 3.0
• Ledningssystem för arbetsmiljö och säkerhet: Grundläggande	TRA Workers 3.0
<b>Villkor och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsoutvärdering</b>	
• Allmänt: Arbeta under en hög standard av personlig hygien. Tvätta händer och ansikte före raster. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.	TRA Workers 3.0
• Hudskydd: Ja (långärmad overall; kemiskt resistent handskar som överensstämmer med EN374 med grundläggande utbildning för anställda) [effektivitet dermalt: 90 %]	TRA Workers 3.0
• Andningsskydd: Nej [effektivitet inhalation: 0%]	TRA Workers 3.0
Ögonskydd: Ja (skyddsglasögon mot kemikalier eller hel ansiktsskärm om stänk förekommer vid användning av flytande (vattenhaltiga) blandningar av ämnet)	TRA Workers 3.0
<b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>	
• Användningsplats: Inomhus	TRA Workers 3.0
• Hudyta potentiellt exponerad: Två händer (960 cm <sup>2</sup> )	TRA Workers 3.0

### 5.2.7 Kontroll av exponering hos arbetare: Överföring av ämne eller beredning (laddning/tömning) från/till kär/ stora behållare vid särskilda anläggningar (PROC 8b)

	Metod
<b>Produktens (artikelns) egenskaper</b>	
• Koncentration av ämne i blandning: ≤ 100 % (fast eller flytande)	TRA Workers 3.0
• Koncentration av ämne (används för exponeringsuppskattningar): Ämnet som sådant	TRA Workers 3.0
Materialets damningsbenägenhet: Låg	TRA Workers 3.0
<b>Mängd som används (eller ingår i artiklar), frekvens och varaktighet för användning/exponering</b>	
• Aktivitetens varaktighet: < 8 timmar	TRA Workers 3.0
<b>Tekniska och organisatoriska förutsättningar och åtgärder</b>	
• Allmän ventilation: Grundläggande allmän ventilation (1-3 luftbyten per timme)	TRA Workers 3.0
• Inneslutning: nej	TRA Workers 3.0
• Lokalt punktutslug: nej [effektivitet inhalation: 0%]	TRA Workers 3.0
• Ledningssystem för arbetsmiljö och säkerhet: Grundläggande	TRA Workers 3.0
<b>Villkor och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsoutvärdering</b>	
• Allmänt: Arbeta under en hög standard av personlig hygien. Tvätta händer och ansikte före raster. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.	TRA Workers 3.0
• Hudskydd: Ja (långärmad overall; kemiskt resistent handskar som överensstämmer med EN374 med grundläggande utbildning för anställda) [effektivitet dermalt: 90 %]	TRA Workers 3.0

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>AGROPOLYCHIM AD</b>	
Upprättat: 2022-10-15	Version 1.0	Revisionsdatum: --

## Ammoniumnitrat

• Andningsskydd: Nej [effektivitet inhalation: 0%]	TRA Workers 3.0
Ögonskydd: Ja (skyddsglasögon mot kemikalier eller hel ansiktsskärm om stänk förekommer vid användning av flytande (vattenhaltiga) blandningar av ämnet)	TRA Workers 3.0
<b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>	
• Användningsplats: Inomhus	TRA Workers 3.0
• Hudytta potentiellt exponerad: Två händer (960 cm <sup>2</sup> )	TRA Workers 3.0

### 5.2.8 Kontroll av exponering hos arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (särskild påfyllningslinje, inklusive vägning) (PROC 9)

	Metod
<b>Produktens (artikelns) egenskaper</b>	
• Koncentration av ämne i blandning: ≤ 100 % (fast eller flytande)	TRA Workers 3.0
• Koncentration av ämne (används för exponeringsuppskattningar): Ämnet som sådant	TRA Workers 3.0
Materialets damningsbenägenhet: Låg	TRA Workers 3.0
<b>Mängd som används (eller ingår i artiklar), frekvens och varaktighet för användning/exponering</b>	
• Aktivitetens varaktighet: < 8 timmar	TRA Workers 3.0
<b>Tekniska och organisatoriska förutsättningar och åtgärder</b>	
• Allmän ventilation: Grundläggande allmän ventilation (1-3 luftbyten per timme)	TRA Workers 3.0
• Inneslutning: Halvsluten process med tillfällig kontrollerad exponering	TRA Workers 3.0
• Lokalt punktutslug: nej [effektivitet inhalation: 0%]	TRA Workers 3.0
• Ledningssystem för arbetsmiljö och säkerhet: Grundläggande	TRA Workers 3.0
<b>Villkor och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsoutvärdering</b>	
• Allmänt: Arbeta under en hög standard av personlig hygien. Tvätta händer och ansikte före raster. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.	TRA Workers 3.0
• Hudskydd: Ja (långärmad overall; kemiskt resistent handskar som överensstämmer med EN374 med grundläggande utbildning för anställda) [effektivitet dermalt: 90 %]	TRA Workers 3.0
• Andningsskydd: Nej [effektivitet inhalation: 0%]	TRA Workers 3.0
Ögonskydd: Ja (skyddsglasögon mot kemikalier eller hel ansiktsskärm om stänk förekommer vid användning av flytande (vattenhaltiga) blandningar av ämnet)	TRA Workers 3.0
<b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>	
• Användningsplats: Inomhus	TRA Workers 3.0
• Hudytta potentiellt exponerad: Två handflator (480 cm <sup>2</sup> )	TRA Workers 3.0

### 5.2.9 Kontroll av exponering hos arbetare: Icke industriell sprutning (PROC 11)

	Metod
<b>Produktens (artikelns) egenskaper</b>	
• Koncentration av ämne i blandning: ≤ 100 % (fast eller flytande)	TRA Workers 3.0
• Koncentration av ämne (används för exponeringsuppskattningar): Ämnet som sådant	TRA Workers 3.0
Materialets damningsbenägenhet: Låg	TRA Workers 3.0
<b>Mängd som används (eller ingår i artiklar), frekvens och varaktighet för användning/exponering</b>	
• Aktivitetens varaktighet: < 8 timmar	TRA Workers 3.0
<b>Tekniska och organisatoriska förutsättningar och åtgärder</b>	
• Allmän ventilation: Grundläggande allmän ventilation (1-3 luftbyten per timme)	TRA Workers 3.0
• Inneslutning: Nej	TRA Workers 3.0
• Lokalt punktutslug: nej [effektivitet inhalation: 0%]	TRA Workers 3.0
• Ledningssystem för arbetsmiljö och säkerhet: Grundläggande	TRA Workers 3.0
<b>Villkor och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsoutvärdering</b>	
• Allmänt: Arbeta under en hög standard av personlig hygien. Tvätta händer	TRA Workers 3.0

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>AGROPOLYCHIM AD</b>	
Upprättat: 2022-10-15	Version 1.0	Revisionsdatum: --

## Ammoniumnitrat

och ansikte före raster. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Håll hudexponeringen så låg som möjligt. Bär skyddskläder och se till att huden inte exponeras.	
• Hudskydd (kropp och händer): Ja (skyddskläder (kemikaliebeständigt overall) och kemikaliebeständiga handskar som överensstämmer med EN374, vilket ger en total dermal effektivitet på minst 96 %). Att enbart bära handskar är inte tillräckligt.	TRA Workers 3.0
• Andningsskydd: Nej [effektivitet inhalation: 0%]	TRA Workers 3.0
Ögonskydd: Ja (skyddsglasögon mot kemikalier eller hel ansiktsskärm om stänk förekommer vid användning av flytande (vattenhaltiga) blandningar av ämnet)	TRA Workers 3.0
<b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>	
• Användningsplats: Inomhus	TRA Workers 3.0
• Hudyta potentiellt exponerad: Två händer och övre handleder (1500 cm <sup>2</sup> )	TRA Workers 3.0

### 5.2.10 Kontroll av exponering hos arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC 15)

	Metod
<b>Produktens (artikelns) egenskaper</b>	
• Koncentration av ämne i blandning: ≤ 100 % (fast eller flytande)	TRA Workers 3.0
• Koncentration av ämne (används för exponeringsuppskattningar): Ämnet som sådant	TRA Workers 3.0
Materialets damningsbenägenhet: Låg	TRA Workers 3.0
<b>Mängd som används (eller ingår i artiklar), frekvens och varaktighet för användning/exponering</b>	
• Aktivitetens varaktighet: < 8 timmar	TRA Workers 3.0
<b>Tekniska och organisatoriska förutsättningar och åtgärder</b>	
• Allmän ventilation: Grundläggande allmän ventilation (1-3 luftbyten per timme)	TRA Workers 3.0
• Inneslutning: Nej	TRA Workers 3.0
• Lokalt punktutslug: nej [effektivitet inhalation: 0%]	TRA Workers 3.0
• Ledningssystem för arbetsmiljö och säkerhet: Grundläggande	TRA Workers 3.0
<b>Villkor och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsoutvärdering</b>	
• Allmänt: Arbeta under en hög standard av personlig hygien. Tvätta händer och ansikte före raster. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.	TRA Workers 3.0
• Hudskydd: Ja (långärmad overall (eller laboratorierock); kemiskt resistent handskar som överensstämmer med EN374 med grundläggande personalutbildning). [effektivitet dermal: 90 %]	TRA Workers 3.0
• Andningsskydd: Nej [effektivitet inhalation: 0%]	TRA Workers 3.0
Ögonskydd: Ja (skyddsglasögon mot kemikalier eller hel ansiktsskärm om stänk förekommer vid användning av flytande (vattenhaltiga) blandningar av ämnet)	TRA Workers 3.0
<b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>	
• Användningsplats: Inomhus	TRA Workers 3.0
• Hudyta potentiellt exponerad: En handflata (240 cm <sup>2</sup> )	TRA Workers 3.0

### 5.2.11 Kontroll av exponering hos arbetare: Blandning för hand med närkontakt och endast PPE tillgänglig (PROC 19))

	Metod
<b>Produktens (artikelns) egenskaper</b>	
• Koncentration av ämne i blandning: ≤ 100 % (fast eller flytande)	TRA Workers 3.0
• Koncentration av ämne (används för exponeringsuppskattningar): Ämnet som sådant	TRA Workers 3.0
Materialets damningsbenägenhet: Låg	TRA Workers 3.0
<b>Mängd som används (eller ingår i artiklar), frekvens och varaktighet för användning/exponering</b>	
• Aktivitetens varaktighet: < 1 timme	TRA Workers 3.0
<b>Tekniska och organisatoriska förutsättningar och åtgärder</b>	
• Allmän ventilation: Grundläggande allmän ventilation (1-3 luftbyten per timme)	TRA Workers 3.0



	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>AGROPOLYCHIM AD</b>	
Upprättat: 2022-10-15	Version 1.0	Revisionsdatum: --

## Ammoniumnitrat

• Inneslutning: nej	TRA Workers 3.0
• Lokalt punktutsläpp: nej [effektivitet inhalation: 0%]	TRA Workers 3.0
• Ledningssystem för arbetsmiljö och säkerhet: Grundläggande	TRA Workers 3.0
<b>Villkor och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsoutvärdering</b>	
• Allmänt: Arbeta under en hög standard av personlig hygien. Tvätta händer och ansikte före raster. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.	TRA Workers 3.0
• Hudskydd: Ja (långärmad overall; kemiskt resistent handskar som överensstämmer med EN374 med grundläggande utbildning för anställda) [effektivitet dermalt: 90 %]	TRA Workers 3.0
• Andningsskydd: Nej [effektivitet inhalation: 0%]	TRA Workers 3.0
Ögonskydd: Ja (skyddsglasögon mot kemikalier eller hel ansiktsskärm om stänk förekommer vid användning av flytande (vattenhaltiga) blandningar av ämnet)	TRA Workers 3.0
<b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>	
• Användningsplats: Inomhus	TRA Workers 3.0
• Hudyta potentiellt exponerad: Två händer och underarmar (1980 cm <sup>2</sup> )	TRA Workers 3.0

### 5.3 Exponeringsbedömning och källhänvisning

#### 5.3.1 Miljöutsläpp och exponering: Används av professionell arbetare (utomhus och inomhus av reaktiva ämnen i öppna system) (ERC 8e, ERC 8b)

Exponeringsbedömning och riskkarakterisering krävs inte för miljön, i enlighet med ECHA's vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning, del B: Farobedömning, version 2.1, december 2011.

#### 5.3.2 Exponering av arbetare: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering (PROC 1)

Exponeringsväg och typ av effekter	Exponeringskoncentration	Riskkarakterisering
Inhalation, systemisk, långsiktig	0,01 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR < 0,01
Dermal, systemisk, långsiktig	0,003 mg/kg kroppsvikt/dag (TRA Workers 3.0)	RCR < 0,01
Dermal, lokal, långsiktig		Kvalitativ, se nedan
Öga, lokal		Kvalitativ, se nedan
Kombinerad exponeringsväg, systemisk, långsiktig		RCR < 0,01

#### 5.3.3 Exponering av arbetare: Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering (PROC 2)

Exponeringsväg och typ av effekter	Exponeringskoncentration	Riskkarakterisering
Inhalation, systemisk, långsiktig	0,01 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR < 0,01
Dermal, systemisk, långsiktig	0,137 mg/kg kroppsvikt/dag (TRA Workers 3.0)	RCR = 0,027
Dermal, lokal, långsiktig		Kvalitativ, se nedan
Öga, lokal		Kvalitativ, se nedan
Kombinerad exponeringsväg, systemisk, långsiktig		RCR = 0,027

#### 5.3.4 Exponering av arbetare: Användning i slutna batchprocess (syntes eller formulering) (PROC 3)

Exponeringsväg och typ av effekter	Exponeringskoncentration	Riskkarakterisering
Inhalation, systemisk, långsiktig	0,1 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR < 0,01
Dermal, systemisk, långsiktig	0,069 mg/kg kroppsvikt/dag (TRA Workers 3.0)	RCR = 0,013
Dermal, lokal, långsiktig		Kvalitativ, se nedan
Öga, lokal		Kvalitativ, se nedan

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>AGROPOLYCHIM AD</b>	
Upprättat: 2022-10-15	Version 1.0	Revisionsdatum: --

## Ammoniumnitrat

Kombinerad exponeringsväg, systemisk, långsiktig		RCR = 0,016
---	--	-------------

### 5.3.5 Exponering av arbetare: Blandning eller mixtur i batchprocess för formulering av preparat och artiklar (flerstegs- och/eller betydande kontakt) (PROC 5)

Exponeringsväg och typ av effekter	Exponeringskoncentration	Riskkaraktisering
Inhalation, systemisk, långsiktig	1 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR = 0,028
Dermal, systemisk, långsiktig	1,371 mg/kg kroppsvikt/dag (TRA Workers 3.0)	RCR = 0,268
Dermal, lokal, långsiktig		Kvalitativ, se nedan
Öga, lokal		Kvalitativ, se nedan
Kombinerad exponeringsväg, systemisk, långsiktig		RCR = 0,296

### 5.3.6 Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (satsning/tömning) från/till kärl/stora behållare vid icke-dedikerade anläggningar (PROC 8a)

Exponeringsväg och typ av effekter	Exponeringskoncentration	Riskkaraktisering
Inhalation, systemisk, långsiktig	0,5 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR = 0,014
Dermal, systemisk, långsiktig	1,371 mg/kg kroppsvikt/dag (TRA Workers 3.0)	RCR = 0,268
Dermal, lokal, långsiktig		Kvalitativ, se nedan
Öga, lokal		Kvalitativ, se nedan
Kombinerad exponeringsväg, systemisk, långsiktig		RCR = 0,282

### 5.3.7 Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (laddning/tömning) från/till kärl/stora behållare vid särskilda anläggningar (PROC 8b)

Exponeringsväg och typ av effekter	Exponeringskoncentration	Riskkaraktisering
Inhalation, systemisk, långsiktig	0,5 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR = 0,014
Dermal, systemisk, långsiktig	1,371 mg/kg kroppsvikt/dag (TRA Workers 3.0)	RCR = 0,268
Dermal, lokal, långsiktig		Kvalitativ, se nedan
Öga, lokal		Kvalitativ, se nedan
Kombinerad exponeringsväg, systemisk, långsiktig		RCR = 0,282

### 5.3.8 Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (särskild påfyllningslinje, inklusive vägning) (PROC 9)

Exponeringsväg och typ av effekter	Exponeringskoncentration	Riskkaraktisering
Inhalation, systemisk, långsiktig	0,5 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR = 0,014
Dermal, systemisk, långsiktig	0,686 mg/kg kroppsvikt/dag (TRA Workers 3.0)	RCR = 0,134
Dermal, lokal, långsiktig		Kvalitativ, se nedan
Öga, lokal		Kvalitativ, se nedan
Kombinerad exponeringsväg, systemisk, långsiktig		RCR = 0,148

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>AGROPOLYCHIM AD</b>	
Upprättat: 2022-10-15	Version 1.0	Revisionsdatum: --

## Ammoniumnitrat

### 5.3.9 Exponering av arbetare: Icke industriell sprutning (PROC 11)

Exponeringsväg och typ av effekter	Exponeringskoncentration	Riskkaraktärisering
Inhalation, systemisk, långsiktig	1 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR = 0,028
Dermal, systemisk, långsiktig	4,284 mg/kg kroppsvikt/dag (TRA Workers 3.0)	RCR = 0,837
Dermal, lokal, långsiktig		Kvalitativ, se nedan
Öga, lokal		Kvalitativ, se nedan
Kombinerad exponeringsväg, systemisk, långsiktig		RCR = 0,865

### 5.3.10 Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC 15)

Exponeringsväg och typ av effekter	Exponeringskoncentration	Riskkaraktärisering
Inhalation, systemisk, långsiktig	0,1 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR < 0,01
Dermal, systemisk, långsiktig	0,0341 mg/kg kroppsvikt/dag (TRA Workers 3.0)	RCR < 0,01
Dermal, lokal, långsiktig		Kvalitativ, se nedan
Öga, lokal		Kvalitativ, se nedan
Kombinerad exponeringsväg, systemisk, långsiktig		RCR < 0,01

### 5.3.11 Exponering av arbetare: Blandning för hand med närbkontakt och endast PPE tillgänglig (PROC 19))

Exponeringsväg och typ av effekter	Exponeringskoncentration	Riskkaraktärisering
Inhalation, systemisk, långsiktig	0,1 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR < 0,01
Dermal, systemisk, långsiktig	2,829 mg/kg kroppsvikt/dag (TRA Workers 3.0)	RCR = 0,552
Dermal, lokal, långsiktig		Kvalitativ, se nedan
Öga, lokal		Kvalitativ, se nedan
Kombinerad exponeringsväg, systemisk, långsiktig		RCR = 0,555

## BILAGA 6

6. Exponeringsscenario (6)	
<b>6.1 Konsumentanvändning (utomhus och inomhus av reaktiva ämnen i öppna system) som en del av specialprodukter, pyroteknik och/eller tändstickor, konstgödsel</b>	
Produktkategori	PC1 - Lim, tätningsmedel PC12 - Gödningsmedel S50200 - Pyrotekniska produkter
Namn på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC (Environmental Release Category)	Används av professionella arbetare (av reaktiva ämnen i öppna system utomhus och inomhus): ERC 8e, ERC 8b.
Namn på bidragande konsumentscenario	Konsumentanvändning (utomhus och inomhus av reaktiva ämnen i öppna system) som en del av specialprodukter, pyroteknik och/eller tändstickor (PC1)  Konsumentanvändning (utomhus och inomhus) som en del av gödningsmedel (PC12)

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>AGROPOLYCHIM AD</b>	
Upprättat: 2022-10-15	Version 1.0	Revisionsdatum: --

## Ammoniumnitrat

### 6.2 Användningsvillkor som styr exponeringen.

**6.2.1 Kontroll av miljöexponering: Konsumentanvändning (utomhus och inomhus av reaktiva ämnen i öppna system) som en del av specialprodukter, pyroteknik och/eller tändstickor, gödningsmedel: ERC 8e, ERC 8b**

Exponeringsbedömning och riskkarakterisering krävs inte för miljön, i enlighet med ECHA's vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning, del B: Farobedömning, version 2.1, december 2011.

**6.2.2 Kontroll av exponering hos arbetare: Konsumentanvändning (utomhus och inomhus av reaktiva ämnen i öppna system) som en del av specialprodukter, pyroteknik och/eller tändstickor (PC1)**

	Metod
<b>Produktens (artikelns) egenskaper</b>	
• Koncentration av ämne i blandning: 0,3 g/g (standard)	TRA Workers 3.1
<b>Åtgärder relaterade till information och råd om hantering till konsumenter inklusive personligt skydd och hygien</b>	
• Vuxen/barn förmodad: Vuxen	TRA Workers 3.1
• Användningsfrekvens: Sällan	TRA Workers 3.1
<b>Andra förhållanden som påverkar konsumenternas exponering</b>	
• Kroppsdelar potentiellt exponerade: Insidan av händerna / en hand / handflator (428,8 cm <sup>2</sup> )	TRA Workers 3.1
• Hudöverföringsfaktor: = 1	TRA Workers 3.1

**6.2.3 Kontroll av exponering hos arbetare: Konsumentanvändning (utomhus och inomhus) som en del av gödningsmedel (PC12)**

	Metod
<b>Produktens (artikelns) egenskaper</b>	
• Koncentration av ämne i blandning: 0,5 g/g (standard)	TRA Workers 3.1
<b>Åtgärder relaterade till information och råd om hantering till konsumenter inklusive personligt skydd och hygien</b>	
• Vuxen/barn förmodad: Vuxen	TRA Workers 3.1
• Användningsfrekvens: Sällan	TRA Workers 3.1
<b>Andra förhållanden som påverkar konsumenternas exponering</b>	
• Kroppsdelar potentiellt exponerade: Insidan av händerna / en hand / handflator (428,8 cm <sup>2</sup> )	TRA Workers 3.1
• Hudöverföringsfaktor: = 1	TRA Workers 3.1

### 6.3 Exponeringsbedömning och källhänvisning

**6.3.1 Miljöutsläpp och exponering: Konsumentanvändning (utomhus och inomhus av reaktiva ämnen i öppna system) som en del av specialprodukter, pyroteknik och/eller tändstickor, gödningsmedel: ERC 8e, ERC 8b**

Exponeringsbedömning och riskkarakterisering krävs inte för miljön, i enlighet med ECHA's vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning, del B: Farobedömning, version 2.1, december 2011.

**6.3.2 Exponering av arbetare: Konsumentanvändning (utomhus och inomhus) som en del av gödningsmedel (PC12)**

Exponeringsväg och typ av effekter	Exponeringskoncentration	Riskkarakterisering
Dermal, systemisk, långsiktig	0,858 mg/kg kroppsvikt/dag (TRA Workers 3.1)	RCR = 0,335
Kombinerad exponeringsväg, systemisk, långsiktig		RCR = 0,335

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>AGROPOLYCHIM AD</b>	
Upprättat: 2022-10-15	Version 1.0	Revisionsdatum: --

## Ammoniumnitrat

### 6.3.3 Exponering av arbetare: Konsumentanvändning (utomhus och inomhus av reaktiva ämnen i öppna system) som en del av specialprodukter, pyroteknik och/eller tändstickor (PC1)

Exponeringsväg och typ av effekter	Exponeringskoncentration	Riskkaraktisering
Dermal, systemisk, långsiktig	1,429 mg/kg kroppsvikt/dag (TRA Workers 3.1)	RCR = 0,558
Kombinerad exponeringsväg, systemisk, långsiktig		RCR = 0,558

### 6.4 Vägledning till DU för att utvärdera om den anställda arbetar inom de gränser som anges i exponeringsscenarierna

Inga ytterligare riskhanteringsåtgärder, förutom de som nämns ovan, behövs för att garantera säker användning för arbetarna.