

	SÄKERHETS DATABLAD AB ACHEMA	
Utgivningsdatum: 2023-04-30	Version nr. 11.0	Revisionsdatum: 2023-04-30

Kvävegödselmedel med svavel

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

1.1 Produktbeteckning

Blandningens handelsnamn	Kvävegödselmedel med svavel
UFI-kod	X6XF-NGRK-GJFT-CWJ8

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

Användning av produkten	Yrkesmässig användning SU22: Yrkesmässig användning i formuleringar och slutanvändning. (PC12). Ytterligare användning av konsument Ingen
Begränsningar av användningen	Inga.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	AB Achema
Företagets adress	Jonalaukio k., Ruklos sen., LT-55296
Land	Litauen
Webbadress	www.achema.lt
Telefon	+370 349 56736
Hemsida	www.achema.lt
Kontaktperson	J. Butas
E-mail till kontaktperson	j.butas@achema.lt

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer	+370 5 2362052, mobil: +370 687 53378. Länk med information på engelska: http://www.apsinuodijau.lt/information-in-english Alternativt ring112 och begär Giftinformationscentralen. Öppen 24 h om dygnet.
Telefonnummer till giftinformationscentraler inom EU	Telefonnummer till Giftinformationscentraler inom det europeiska ekonomiska samarbetsområdet: IRLAND (Dublin) +353 18379964; ÖSTERRIKE (Wien) +43 1 406 43 43; BELGIEN (Bryssel) +32 70 245 245; BULGARIEN (Sofia) +359 2 9154 409; TJECKISKA REPUBLIKEN (Prah) +420 224 919 293; DANMARK (Köpenhamn) 82 12 12 12; ESTLAND (Tallinn) 112; GREKLAND (Athen) +30 10 779 3777; ISLAND (Reykjavik) +354 525 111, +354 543 2222; ITALIEN (Rom) +39 06 305 4343; LETTLAND (Riga) +371 704 2468; MALTA (Valletta) 2425 0000; NORGE (Oslo) 22 591300; NEDERLÄNDERNA (Bilthoven) +31 30 274 88 88; FRANKRIKE (Paris) +33 1 40 0548 48; FINLAND (Helsingfors) +358 9 471 977; UNGERN (Budapest) 06 80 20 11 99; TYSKLAND (Berlin) +49 30 19240.

2. FARLIGA EGENSKAPER ☐

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition: Blandning

2.1.2 Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319

SÄKERHETS DATABLAD		
AB ACHEMA		
Utgivningsdatum: 2023-04-30	Version nr. 11.0	Revisionsdatum: 2023-04-30

Kvävegödselmedel med svavel

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



GHS07
Signalord: Varning

Faroangivelser

H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
-------------	-----------------------------------

Skyddsangivelser

P210	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.
P220	Hålls/förvaras åtskilt från kläder/reducerande ämnen/syror/alkalier/svavel/klorater/klorider/nitrater/permanganater/pulver av metaller och material som innehåller metaller såsom: koppar, nickel, kobolt, zink och deras legeringar/brännbara material.
P370+P378	Vid brand: Släck branden med vatten.
P264	Tvätta händerna grundligt efter användning.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P337 + P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

2.3 Andra faror

Enligt bilaga XIII till förordning (EG) nr 1907/2006 har ingen PBT- och vPvB-bedömning genomförts eftersom kvävegödselmedel med svavel är en oorganisk blandning.

Hudkontakt utan skyddshandskar kan orsaka hudirritation.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR ☐

3.2 Blandning

Blandningen innehåller nedanstående komponenter

Nr	Ämnesnamn	CAS-nummer	EG-nummer	Indexnummer i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008	REACH-registreringsnummer	Konc. (vikt-%)	CLP-klassificering
1	Ammoniumnitrat	6484-52-2	229-347-8	Ej tillämpligt	01-2119490981-27-xxxx	76,0 – 78,3	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319
2	Anhydrit, gips	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Undantaget från kraven på registrering i REACH enligt artikel 2, sektion 7b i Förordning (EC) nr. 1907/2006 beroende på att det är en naturligt förekommande mineral som inte har modifierats kemiskt.	≥ 20	Ej farligt ämne

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

	SÄKERHETS DATABLAD AB ACHEMA	
Utgivningsdatum: 2023-04-30	Version nr. 11.0	Revisionsdatum: 2023-04-30

Kvävegödselmedel med svavel

4. FÖRSTA HJÄLPEN ☐

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Lämna det kontaminerade området. Kontakta läkare vid obehag.
Hudkontakt	Ta genast av alla kontaminerade kläder och skor. Tvätta utsatta hudpartier noggrant med mycket vatten och tvål.
Kontakt med ögonen	Skölj ögonen rikligt med vatten i minst 10 minuter. Kontakta läkare omedelbart.
Förtäring	Framkalla inte kräkning. Ge den skadade personen vatten eller mjölk att dricka. Kontakta läkare.

Individuella skyddsåtgärder som rekommenderas för första hjälpen

Uppfyll allmänna hygienkrav. Använd lämpliga skyddskläder och handskar.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning:	Inga symtom kända.
Hudkontakt:	kan orsaka hudirritation.
Ögonkontakt:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Förtäring:	Illamående, kräkningar, eventuellt svimning.

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

Information till läkaren:	Vid förbränning av produkten bildas giftig kväveoxid och ammoniakångor, som kan irritera och förstöra andningsorganen. Dessa sidoeffekter framträder efter en viss tidsperiod. Ge syre för inandning om den skadade är blåfärgad runt munnen. Kontakta läkare omedelbart.
----------------------------------	---

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER ☐

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Om gödselmedlet inte är direkt involverad i branden, använd det bäst tillgängliga släckmedlet. Om gödselmedel är direkt involverade i branden, använd stora mängder vatten.
Olämpliga släckmedel	Använd inte pulver eller skum. Använd inte vattenånga eller sand.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

I händelse av brand finns det en potentiell möjlighet till explosion, särskilt om gödselmedlet förorenat av olämpliga (oförenliga) kemiska ämnen (t.ex. oljor, se avsnitt 10). Särskilda exponeringsrisker som härrör från själva ämnet/preparatet, förbränningsprodukter och resulterande gaser: kväveoxider, ammoniak.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskilda åtgärder: Öppna fönster och dörrar i utrymmet för att ge maximal ventilation. Andas inte in giftig rök, stå upp mot brandens vindriktning, se till att gödselmedlet inte är förorenat av smörjmedel eller brandfarliga material.
Personlig skyddsutrustning: Använd isolerande kläder som används av brandmän, använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften. Använd skyddskläder, skyddsstövlar, skyddshandskar, ögon-, ansikts- och andningsskyddsutrustning enligt LST EN 469. Använd andningsapparat med tryckluft vid behov.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP ☐

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För personal som inte deltar i nödsituationer:

Använd personlig skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8. Undvik att gå i utspilld produkt. Undvik dammbildning.

	SÄKERHETS DATABLAD AB ACHEMA	
Utgivningsdatum: 2023-04-30	Version nr. 11.0	Revisionsdatum: 2023-04-30

Kvävegödselmedel med svavel

6.1.2. För den personal som deltar i nödsituationer:

Håll produkten borta från antändningskällor. Undvik dammbildning i samband med att vinden blåser. Undvik att gå i utspilld produkt. Undvik inandning av damm. Använd andningsskydd enligt LST EN 149 eller andningsskydd med filter A2B2E2K2P3 enligt LST EN 405.

I händelse av brand använd kemikaliebeständiga skyddsglasögon enligt LST EN ISO 16321-1 och LST EN ISO 16321-3, om inte en mask används. I händelse av brand använd heltäckande skyddskläder enligt LST EN ISO 469. Om nödvändigt använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Spilld produkt måste samlas upp i en öppen behållare och utsläppsplatsen rengöras. Behållaren med uppsamlat spill av gödselmedlet bortskaffas till en lämplig anläggning godkänd för avfallshantering. Låt inte produkten blandas med sågspån och oljesmörjmedel. Avfall i form av gödselmedel måste hållas borta från värmekällor.

Späd uppsamlade små gödselmedelspartiklar genom att blanda dem med inerta material (kalksten, dolomit, mineralfosfater, gips, sand) eller lös dem i vatten.

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

7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder

Förhindra att stora mängder damm från gödselmedlet bildas. Förhindra att gödselmedlet förorenas med brännbara material (typ smörjmedel) eller inkompatibla material. Säkerställ så att produkten skyddas mot atmosfärisk påverkan (regn/snö) och fukt.

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand

Gödselmedlet är inte självantändande, men kan understödja förbränning, även utan tillgång på luft. Om produkten smälts eller utsätts för förhöjd temperatur, så kan den brytas ned till toxiska kväveoxider och ammoniakrök. Oavsett gränser, uppvärmning till över 170 °C kan orsaka en explosion.

Rekommendationer avseende god allmän hygienpraxis på arbetsplatsen

Använd lämplig personlig skyddsutrustning vid arbete med gödselmedel under en längre tid, t ex skyddshandskar. Använd lämpliga skyddskläder. Tvätta händerna efter arbete med produkten.

Förpackningskrav

För att säkerställa säker transport och lagring av produkten, så är kvävegödselmedel med svavel förpackat i säckar, storsäckar eller liknande förpackningar av polyetylen eller polypropylen. Förpackningar innehållande zink eller koppar får inte användas.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Ammoniumnitrit måste lagras i enlighet med Republiken Litauens Jordbruksdepartement, förordning nr 3D-825 från den 9 december 2013 ”om godkännande av regler för teknisk design av lager för Mineralgödselmedel och växtskyddsmedel i UAA TPT 10: 2013 ” (officiella tidningen, 2013, nr 128- 6540), med ändringar och kompletterade därefter. I andra länder måste produkten lagras i enlighet med de lagringsföreskrifter som gäller i landet i fråga.

	SÄKERHETS DATABLAD AB ACHEMA	
Utgivningsdatum: 2023-04-30	Version nr. 11.0	Revisionsdatum: 2023-04-30

Kvävegödselmedel med svavel

Under den kalla årstiden (från 16 september till 15 april), får förpackad produkt lagras i en stängd, täckt (takbeläggning får inte ha genomskinliga insatser eller takfönster) torr, ventilerad och ren lagerbyggnad, eller utomhus skyddat från direkt solljus, atmosfärisk nederbörd, fukt (regn, snö). Säckarna får inte stå i vatten och vatten får inte ansamlas ovanpå säckarna.

Under den kalla årstiden (från 16 september till 15 april), får produkt i bulk lagras i en stängd, täckt (takbeläggning får inte ha genomskinliga insatser eller takfönster) torr, ventilerad och ren lagerbyggnad. Under den kalla perioden får produkt i bulk inte lagras utomhus.

Under den varma årstiden (från 16 april till 15 september), får förpackad produkt lagras i en stängd, täckt (takbeläggning får inte ha genomskinliga insatser eller takfönster) torr, ventilerad och ren lagerbyggnad. Under den varma perioden får förpackad produkt inte lagras utomhus eller i tält, för att undvika växthuseffekten.

Under den varma årstiden (från 16 april till 15 september), produkt i bulk lagras i en stängd, täckt (takbeläggning får inte ha genomskinliga insatser eller takfönster) torr, ventilerad och ren lagerbyggnad. Under den varma perioden får produkt i bulk inte lagras utomhus eller i tält, för att undvika växthuseffekten.

Storsäckar med produkten ska förvaras i vertikalt läge, staplade på pallar utan utstickande spikar, skruvar, träflisor eller andra vassa föremål som kan skada storsäcken.

Under den kalla årstiden (från 16 september till 15 april) får produkt förpackad i 500 kg storsäckar staplas på varandra i höjd, men inte fler säckar än fyra får staplas på varandra i höjd. Vid användning av större storsäckar (upp till 750 kg) får antal rader som staplas på varandra inte överstiga tre.

Under den varma årstiden (från 16 april till 15 september) får produkt förpackad i 500 kg storsäckar staplas på varandra i höjd, men inte fler säckar än tre får staplas på varandra i höjd. Vid användning av större storsäckar får antal rader som staplas på varandra inte överstiga tre.

Förpackad produkt samt produkt i bulk skall lagras vid en temperatur som inte överstiger 30 °C.

Produkten ska förvaras åtskilt från antändningskällor eller flammor, skyddat från brandfarliga ämnen, reduktionsmedel, syror, baser, svavel, klorater, klorider, kromater, nitriter, permanganater, metallpulver (speciellt zinkpulver), ämnen som innehåller koppar, nickel, kobolt, zink eller deras legeringar. Undvik att lagra produkten i varma lokaler eller i direkt solljus, i skadade produktförpackningar som kan göra att produkten blir fuktig. Undvik att kontaminera produkten med inkompatibla material (gödselmedel, som innehåller elementärt svavel, urea, NPK, NP och NK urea), smörjmedel, brandfarliga ämnen. Säkerställ att gårdar som använder gödselmedlet inte förvarar det tillsammans med hö, halm, säd, diesel eller smörjmedel. Rökning är förbjudet i området där produkten lagras.

Ett tillräckligt avstånd måste hållas mellan högarna då produkten lagras i bulk, för att förhindra kontaminering av produkten med andra ämnen.

Höjden på staplar med bulkprodukter eller säckade produkter måste vara sådant att avståndet från stapelns topp till takskyddet, balken och lamphållaren ska förbli minst 1 meter. Storleken på staplarna beror på lagerutrymmet, men staplarna bör byggas upp med minst 3 meters utrymme runt varje stapelplats så att ett fordon ska komma åt att tömma lagret vid nödsituation.

Lämpliga förpackningsmaterial

Kvävegödselmedel med svavel är förpackat i papperssäckar samt säckar, storsäckar, lådor och andra behållare i polyetylen, polypropylen, stål eller aluminium.

Gödselmedel i bulk kan lastas i regn- och fuktsäkra transportmedel eller i köparens container för att säkerställa säker transport av produkten. En behållare som består av zink eller koppar kan inte användas.

Krav på lagring

Lagret får vid varje givet tillfälle maximalt innehålla 1249 ton ammoniumnitrat. Större mängder ammoniumnitrat kan lagras i anläggningar enligt litauisk lag eller Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18 / EU från den 4

	SÄKERHETSATABLAD AB ACHEMA	
Utgivningsdatum: 2023-04-30	Version nr. 11.0	Revisionsdatum: 2023-04-30

Kvävegödselmedel med svavel

juli 2012 om kontroll av faror vid större olyckor med farliga ämnen. Vid en given tidpunkt så får lagret innehålla 1250 till 5000 ton, om objektet som lagras under klassificeringen av ammoniumnitrat motsvarar mängden för den lägre kravnivån i Sevesoförordningen. Vid en given tidpunkt får lagret innehålla från 5000 ton och mer, om objektet som lagras under klassificeringen av ammoniumnitrat motsvarar mängden för den högre kravnivån i Sevesoförordningen.

När produkten förvaras i Litauen i stationära behållare med en volym på mer än 50 m³, måste dessa containrar registreras hos statens registerhanteringsinstitut i enlighet med 2006 Chief State Labour Inspector of the Republic of Lithuania, 1 augusti beställningsnr. 1-178 "Om godkännande av listklassificering av potentiellt farlig utrustning som ska registreras i statsregistret, med angivande av deras parametrar". Lagring av produkten i andra länder ska ske i enlighet med de lagringsföreskrifter som gäller i landet i fråga.

Alla lokaler som används för förvaring måste vara väl ventilerade. Krav på ventilation framgår i avsnitt 8.2.2 i säkerhetsdatabladet.

Produkten omfattas av de begränsningar och skyldigheter som anges i förordning (EU) nr. 2019/1148 om marknadsföring och användning av explosiva prekursorer. De är listade i avsnitt 15.1 i säkerhetsdatabladet.

Ytterligare information om lagringsförhållanden.

Garantiperioden är 12 månader från tillverkningsdatum när produkten förvaras inne i lagerbyggnad.

Garantitiden är 10 månader från tillverkningsdatum när produkten förvaras utomhus.

7.3 Specifik slutanvändning

Används som gödselmedel.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD



8.1 Kontrollparametrar

Reglerade hygieniska gränsvärden

Produkten innehåller inga ämnen med hygieniska gränsvärden. AFS 2018:1.

Maximalt tillåtet värde för långvarig exponering (IPRD): Ej tillämpligt.

Maximalt tillåtet värde för kortvarig exponering (TPRD): Ej tillämpligt.

Tröskelgränsvärde (NRD): inte tillämpligt på ammoniumnitrat enligt hygienorm HN 23 i Litauen.

Hygieniska gränsvärden enligt direktiv 98/24 / EG: inte tillämpligt för ammoniumnitrat.

Hygieniska gränsvärden enligt direktiv 2004/37 / EG: inte tillämpligt för ammoniumnitrat.

Övriga nationella yrkesmässiga exponeringsgränser: inga data tillgängliga.

Icke-begränsande värde(n) (DNEL)

DNEL – ammoniumnitrat (CAS-nummer: 6484-52-2)

Arbetare	
Exponeringsdata	Värde
Dermal, kronisk, systemisk effekt	5,12 mg/kg
Dermal, akut, systemisk effekt	Ingen fara identifierades
Dermal, kronisk, lokal effekt	Ej känt
Dermal, akut, lokal effekt	Ingen fara identifierades
Inhalation, kronisk, systemisk effekt	36 mg/m ³
Inhalation, akut, systemisk effekt	Ej känt
Inhalation, kronisk, lokal effekt	Ej känt
I ögonen, lokal effekt	Låg risk

PNEC - ammoniumnitrat (CAS-nummer: 6484-52-2)

Exponeringsväg	Värde	Kommentarer/skäl
Sötvatten	--	Ingen effekt observerades i alla ekotoxicitetsstudier med den högsta rekommenderade ammoniumnitratkoncentrationen (nominellt 100 mg / l).

	SÄKERHETS DATABLAD AB ACHEMA	
Utgivningsdatum: 2023-04-30	Version nr. 11.0	Revisionsdatum: 2023-04-30

Kvävegödselmedel med svavel

		På grundval av ECHA-dokumentet "Vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning. Del B: Riskbedömning" är bedömning av effekterna av vattendrag inte nödvändig och PNEC-värden är inte framtaget.
Saltvatten	--	Ingen effekt observerades i alla ekotoxicitetsstudier med den högsta rekommenderade ammoniumnitratkoncentrationen (nominellt 100 mg / l). På grundval av ECHA-dokumentet "Vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning. Del B: Riskbedömning" är bedömning av effekterna av vattendrag inte nödvändig och PNEC-värden är inte framtaget.
Sediment - sötvatten	--	Ingen effekt observerades i alla ekotoxicitetsstudier med den högsta rekommenderade ammoniumnitratkoncentrationen (nominellt 100 mg / l). På grundval av ECHA-dokumentet "Vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning. Del B: Riskbedömning" är bedömning av effekterna av vattendrag inte nödvändig och PNEC-värden är inte framtaget.
Sediment - saltvatten	--	Ingen effekt observerades i alla ekotoxicitetsstudier med den högsta rekommenderade ammoniumnitratkoncentrationen (nominellt 100 mg / l). På grundval av ECHA-dokumentet "Vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning. Del B: Riskbedömning" är bedömning av effekterna av vattendrag inte nödvändig och PNEC-värden är inte framtaget.
STP – mikroorganismer i avloppsreningsverk	18 mg/l	Exponeringsfaktor: 10 Extrapolationsmetod: exponeringsfaktor Tillgängliga testdata med natriumnitrat, som liknar strukturen hos ammoniumnitrat: EC50 > 1000 mg / l och NOx = 180 mg / l. En säkerhetsfaktor på 10 användes i enlighet med ECHA: s riktlinje för informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning. Avsnitt R.10.
Jord	--	Ingen effekt observerades i alla ekotoxicitetsstudier med den högsta rekommenderade ammoniumnitratkoncentrationen (nominellt 100 mg / l). På grundval av ECHA-dokumentet "Vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning. Del B: Riskbedömning" är bedömning av effekterna av vattendrag inte nödvändig och PNEC-värden är inte framtaget.
Luft	--	Inga tillgängliga data: Det föreslås att inget PNEC-värde sätts in.
Näringskedjan	Ingen bioackumuleringspotential	Enligt föreskrifter (EG) - Faroangivelser H373, H372, H360, H361 och H362 undantas från tillämpningsområdet för förordning (EG) nr 1272/2008. Ämnet är mycket vattenlösligt och tros därför ha en låg bioackumuleringspotential. Därför är exponeringsbedömning för näringskedjan inte nödvändig på grundval av ECHA-dokumentet "Vägledning om informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning del B.7" och värdena för PNEC i munnen tas inte fram.

Inga ytterligare materialmätningar / övervakning krävs under produkttillverkning, lagring och produktanvändning. Produkten måste tillverkas och användas på ett professionellt sätt av ministeriet enligt "Social trygghet och arbetskraft i Republiken Litauen och hälsovårdsdepartementet från den 24 juli 2001 nr 97/406 "Om godkännande av föreskrifter för skydd av arbetstagare från Kemiska ämnen på jobbet och för att skydda arbetstagare mot exponeringen för cancerframkallande ämnen och mutagena ämnen i arbetet " (officiella tidningen, 2001, nr 65-2396), med senare ändringar.

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tillräcklig naturlig ventilation av god kvalitet måste tillhandahållas i produktens lagringslokaler, vilket bör sörja för utbyte av luften i lokalerna minst en gång i timmen under icke-arbetsid. Mekanisk ventilation måste vara påslagen under drift. Dess intensitet beräknas med hänsyn till att mängden skadliga ämnen i inomhusluften under drift inte får överskridas. När fordon med förbränningsmotorer används för lastning är det nödvändigt att ta hänsyn till detta vid beräkning av lokalens behov av ventilation. Se till så att otillåtet höga dammkoncentrationer inte bildas i lokalen. Se till att det finns en dusch i anslutning till platsen där produkten förvaras eller återvinns. Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iaktas.

	SÄKERHETS DATABLAD AB ACHEMA	
Utgivningsdatum: 2023-04-30	Version nr. 11.0	Revisionsdatum: 2023-04-30

Kvävegödselmedel med svavel

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t ex personlig skyddsutrustning

Den personliga skyddsutrustningen måste användas i enlighet med god arbetshygienpraxis och tillsammans med andra kontrollåtgärder, inklusive tekniska kontroller, ventilation och avskärmning. Ytterligare god praxis som kan genomföras efter en REACH-riskbedömning kan inkludera: lämpliga begränsningar; minska antalet oskyddad personal; slutna system; effektiv extraktion, avlägsnande av föroreningar; allmän ventilation på god nivå; minskat manuellt arbete; undvika kontakt med kontaminerade verktyg och föremål; regelbunden rengöring av utrustning och arbetsstation; ledning/övervakning genom att verifiera korrekt användning av riskhanteringsåtgärd i enlighet med driftkontroller; personalutbildning om god praxis; personlig hygien.

8.2.2.1 Ögonskydd/ ansiktsskydd

Kemikalieresistenta skyddsglasögon eller ansiktsskydd enligt LST EN ISO 1632-1 och LST EN ISO 1632-3.

8.2.2.2 Hudskydd

Handskydd: Använd lämpliga skyddshandskar enligt LST EN 420, LST EN 21420 med avseende på kemiskt skydd, LST 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.

Handskmaterial	Handsktjocklek (mm)	Penetrationstid, minuter
Butylgummi	0,5	> 480
Nitrilgummi/ nitrilatex	0,35	> 480
Fluorokarbongummi	≥ 0,40	> 480
Polykloropren	≥ 0,50	> 480
Naturgummi/ Naturlatex	0,50	> 480
Polyvinylklorid	0,50	> 480

Barriärkrämer som hudskydd skyddar inte tillräckligt mot produkten. Observera att penetrationstiden för handskmaterialet i detta avsnitt har mätts vid 22 °C och med rent ammoniumnitrat. När man använder kalciumammoniumnitrat bestående av en blandning av ammoniumnitrat och dolomit, bör handskmaterialets penetrationstid vara lika stor. När man arbetar vid en högre temperatur kan handskmaterialets motstånd vara betydligt lägre, och i sådana fall måste handskens tillåtna livslängd förkortas. Vi rekommenderar att om man börjar använda en ny typ eller andra tillverkares handskar, se till att de är kemiskt och mekaniskt resistenta mot arbetsförhållandet. Vid frågor om handskarnas lämplighet, vänligen kontakta tillverkarna/leverantörerna av handskar. Insidan av handskarna bör inte innehålla pulver som kan orsaka hudallergi. Innan användning av handskarna måste man alltid se till att det inte finns några revor, sprickor eller andra defekter. När arbetet är klart måste handskarna rengöras och tvättas ordentligt innan de torkar. Se till att vårda huden på händerna efter avslutat arbete.

Övrig skyddsutrustning: Bär arbetsstövlar enligt EN ISO 20345 och bär heltäckande arbetskläder eller lämplig kemikaliebeständig overall enligt EN ISO 13688.

8.2.2.3 Andningsskydd

Andningsskydd behövs inte vid normal hantering. Vid risk för inandning av produkten, t ex i samband med en olycka (utsläpp av produkt), använd andningsskydd enligt LST EN 149. Använd inte samma andningsmask längre än den tillåtna användningstiden. Använd dammskyddsmask med filter A2B2E2K2P3 (ABEK2P3) enligt LST EN 14387.

8.2.2.4 Skydd mot värme

Behövs ej.

Hygieniska åtgärder

Ät, drick eller rök inte när du använder produkten. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Förvaras åtskilt från mat, dryck och djurfoder. Tvätta händerna varje gång du arbetat klart med produkten och i slutet av dagen. Se till att duscha efter det att arbetet är avslutat. Byt förorenade kläder omedelbart. Andas inte in damm, ångor eller aerosoler.

SÄKERHETS DATABLAD		
AB ACHEMA		
Utgivningsdatum: 2023-04-30	Version nr. 11.0	Revisionsdatum: 2023-04-30

Kvävegödselmedel med svavel

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Kvävegödselmedel med svavel i Litauen måste bortskaffas i enlighet med Litauens lag om avfallshantering. I övriga länder, följ nationell lagstiftning för landet i fråga. Undvik utsläpp till vatten, avlopp och omgivningen.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER



9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende, form	Vita eller grå granulat vid en temperatur av 20 °C och ett tryck av 101,3 kPa.
Färg	Vita eller grå.
Lukt	Luktfri
pH	> 4,5 (vattenlösning 100 g/l vid 20 °C).
Smältpunkt/fryspunkt	160 – 170 °C (beroende på luftfuktighet). Sönderdelningstemperatur > 210°C.
Inledande kokpunkt och kokpunktsintervall	Ämnet sönderdelas innan kokning börjar. Sönderdelning sker vid > 210 °C. Med stöd av kolumn 2 i bilaga VII till REACH-förordningen ges inget värde, eftersom det är inte nödvändigt att fastställa eftersom ämnet bryts ned före kokpunkten.
Brandfarlighet	Kan understödja brand.
Flampunkt	Ämnet är oorganiskt. I enlighet med kolumn 2 i REACH bilaga VII så behöver inte flampunkten utföras om ämnet är oorganiskt.
Övre och nedre explosionsgräns	Produkten är inte explosiv i enlighet med EEG test A14 (67/548/EEG). Produkten har en hög resistens mot detonation. Därför har den ingen övre och nedre explosionsgräns. Produktens resistens mot detonation minskar beroende på kontaminering och/eller hög temperatur.
Förångningshastighet	Ej tillämpligt på fasta ämnen
Ångtryck	På grund av den relativt höga smältpunkten (160–170 °C beroende på produktens fuktighet), och att den sönderdelas före kokning, så är ångtrycket vid rumstemperatur försumbart. Ångtrycksberäkningarna baseras vanligtvis på produktens kokpunkt, vilket för detta material inte kan bestämmas eftersom det är oorganiskt. I enlighet med REACH bilaga XI kan testning utelämnas om testning inte verkar vara vetenskapligt nödvändigt.
Ångdensitet	Ej relevant för fasta produkter.
Bulkdensitet	900 – 1100 kg/m ³
Löslighet	Ammoniumnitrat har hög löslighet i vatten: 1920 g/l vid 20 °C. Kalciumsulfat har låg eller ringa löslighet i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ämnet är oorganiskt. I enlighet med kolumn 2 i REACH bilaga VII, så behöver testen fördelningskoefficienten n-oktanol/vatten inte utföras om ämnet är oorganiskt
Självantändnings-temperatur	Sönderdelning startar vid > 210°C.
Sönderdelningstemperatur	210°C.
Kinematisk viskositet	Bestäms ej för fasta ämnen enligt REACH bilaga XI.
Fraktion - egenskaper	Produkt granuler: - åtminstone 95 % granuler i storleken 2 – 5 mm - åtminstone 95 % granuler kan siktas genom en sil med en maskstorlek på 5,0 mm.

9.2 Annan säkerhetsinformation

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

	SÄKERHETS DATABLAD AB ACHEMA	
Utgivningsdatum: 2023-04-30	Version nr. 11.0	Revisionsdatum: 2023-04-30

Kvävegödselmedel med svavel

10. STABILITET OCH REAKTIVITET ☐

10.1 Reaktivitet	Produkten är kemisk stabil vid rekommenderade transport- lagrings- och hanteringsförhållanden.
10.2 Kemisk stabilitet	Produkten är kemisk stabil vid rekommenderade transport- lagrings- och hanteringsförhållanden.
10.3 Risken för farliga reaktioner	Produkten är ej självantändande, men kan understödja förbränning, såväl i luft som frånvaro av luft. När den värms till smältning eller högre temperaturer kan produkten sönderdelas och avge giftiga kväveoxider och ammoniakångor. Produkten är detonationsbeständig. Uppvärmning över fastställd gräns (över 170°C) kan dock orsaka en explosion.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Rökning förbjuden i lagringslokaler. Produkten ska lagras åtskilt från antändningskällor och flammor. Undvik förvaring på varma platser eller i direkt solljus. Produkten får inte lagras i en temperatur högre än 30 °C. Utför inga svetsningsarbeten i närheten av gödselmedel baserade på kalcium-ammoniumnitrat. Ogynnsamma atmosfäriska effekter (fuktighet). Undvik att skada produktens förpackning så att fukt kommer in till produkten. Produkten måste skyddas från brandfarliga ämnen, reduceringsmedel, syror, baser, svavel, klorater, klorider, kromater, permanganater, metallpulver (speciellt zinkpulver), ämnen som innehåller koppar, nickel, kobolt, zink eller deras legeringar, gödselmedel innehållande elementärt svavel, urea, NPK, NP och NK baserat på urea. Säkerställ att gårdar som använder denna gödsel inte förvarar det tillsammans med hö, halm, säd, diesel, bränslen, oljor.
10.5 Oförenliga material	Brännbara ämnen, reduceringsmedel, syror, alkali, svavel, klorater, klorider, kromater, nitriter, permanganater, metallpulver och ämnen som innehåller material som koppar, nickel, kobolt, zink och legeringar, gödselmedel innehållande elementärt svavel, urea, NPK, NP och NK baserat på urea. Säkerställ att gårdar som använder denna gödsel inte förvarar det tillsammans med hö, halm, säd, diesel, bränslen, oljor.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Vid kontakt med alkaliska metaller kan gasformig ammoniak avges; intensiv uppvärmning i slutna lokaler kan orsaka aktiva reaktioner eller explosion, särskilt när gödselmedel är förorenade med föroreningar eller någon av ovannämnda material.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION ☐

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet: Uppfyller inte klassificeringskriterierna enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

Information om akut toxicitet hos ämnet som ingår i produkten – ammoniumnitrat

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Metod	Symptom/ fördröjda effekter	Kommentarer
LD50, oralt	2950 mg/kg	Råtta – hane/hona	OECD 401	Inga negativa effekter märktes	Direkt ATE-validering av tillförlitliga data.
LD50, dermalt	> 5000 mg/kg	Råtta – hane/hona	OECD 402	Inga negativa effekter märktes	Direkt ATE-validering av tillförlitliga data.
LC50, inhalation	> 88,8 mg/l	Råtta	--	Inga negativa	Direkt ATE-

	SÄKERHETS DATABLAD AB ACHEMA	
Utgivningsdatum: 2023-04-30	Version nr. 11.0	Revisionsdatum: 2023-04-30

Kvävegödselmedel med svavel

(4h exponering)				effekter märktes	validering av tillförlitliga data.
-----------------	--	--	--	------------------	------------------------------------

Frätande/irriterande på hud

Inte irriterande (OECD 404). Inte sensibiliserande (OECD 429 med magnesiumnitrat, salpetersyra-ammonium kalciumsalt, natriumnitrat). Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

Information om ämnet som ingår i produkten – ammoniumnitrat

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda enligt förordning (EG) nr 1272/2008. Studier på kanin (OECD 404 - analytisk metod) visar inga tecken på hudirritation efter 72 h exponering (källa: dossier för registrering av ammoniumnitrat i REACH).

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation. I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 klassificeras produkten som ögonirriterande i kategori 2.

Information om ämnet som ingår i produkten – ammoniumnitrat

I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 klassificeras ämnet som ögonirriterande i kategori 2. Studier på kaniner (OECD 405 – analytisk metod) har visat att ammoniumnitrat är irriterande för ögonen (källa: dossier för registrering av ammoniumnitrat i REACH).

Sensibilisering vid inandning/hudkontakt

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

Information om ämnet som ingår i produkten – ammoniumnitrat

Ämnet har ingen sensibiliserande effekt. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

Motivering: Studier utförda med ammoniumnitrat är inte tillgängliga. Undersökningar utförda på ett ämne med liknande struktur - salpetersyra-ammoniumkalciumsalt (dubbel salt av kalciumnitrat) (analysmetod OECD 429) visade att detta ämne inte har en sensibiliserande effekt. Baserat på detta resultat dras slutsatsen i REACH-dokumentationen för registrering av ammoniumnitrat att ämnet inte har någon sensibiliserande effekt.

Mutagenicitet hos könsceller

Produkten uppfyller inte kriterierna för klassificering i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 (OECD 471, 473, experiment utförda på strukturliknande föreningar med salpetersyra-ammoniumkalciumsalt samt test utförd enligt OECD 476 på ett strukturellt liknande förening - kaliumnitrat) (källa: ammoniumnitratregistrering i REACH-dokumentet).

Information om ämnet som ingår i produkten – ammoniumnitrat

Ammoniumnitrat är inte mutagen. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (OECD 471, 473, experiment utförda på strukturliknande föreningar med salpetersyra-ammoniumkalciumsalt samt test utförd enligt OECD 476 på ett strukturellt liknande förening - kaliumnitrat) (källa: ammoniumnitratregistrering i REACH-dokumentet).

Carcinogenicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda enligt förordning (EG) nr 1272/2008. Inte cancerframkallande (OECD 453, experiment utförda på strukturliknande förening med ammoniumsulfat) (källa: ammoniumnitratregistrering i REACH-dokumentet).

Information om ämnet som ingår i produkten – ammoniumnitrat

Ammoniumnitrat är inte carcinogen. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (studier utförda enligt OECD 453 på nitrater) (källa: ammoniumnitratregistrering i REACH-dokumentet).

	SÄKERHETSDATABLAD AB ACHEMA	
Utgivningsdatum: 2023-04-30	Version nr. 11.0	Revisionsdatum: 2023-04-30

Kvävegödselmedel med svavel

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda enligt förordning (EG) nr 1272/2008. Studieresultat: oral 28-dagars NOAEL är ≥ 1500 mg/kg kroppsvikt/dag. Test utförd enligt OECD 422 på ett strukturellt liknande förening – kaliumnitrat.

Information om ämnet som ingår i produkten – ammoniumnitrat

Ämnet är inte reproduktionstoxiskt. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda enligt förordning (EG) nr 1272/2008. Studieresultat: oral 28-dagars NOAEL är ≥ 1500 mg/kg kroppsvikt/dag. Test utförd enligt OECD 422 på ett strukturellt liknande förening – kaliumnitrat. (källa: ammonium-nitratregistrering i REACH-dossier).

Specifik organotoxicitet (enstaka exponering)

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda enligt förordning (EG) nr 1272/2008. Oral 28-dagars NOAEL ≥ 1500 mg/kg kroppsvikt/dag (OECD 422, experiment utförda på strukturliknande förening med kaliumnitrat). Oral 52 veckor NOAEL = 256 mg/kg kroppsvikt/dag (OECD 453, experiment utförda på strukturliknande förening med ammoniumsulfat). Inandning 2 veckor NOAEL ≥ 185 mg/m³ (OECD 412).

Information om ämnet som ingår i produkten – ammoniumnitrat

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

Specifik organotoxicitet (upprepad exponering)

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

Information om ämnet som ingår i produkten – ammoniumnitrat

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

Fara vid aspiration

Ingen.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Data saknas.

12. EKOLOGISK INFORMATION ☐

12.1.Toxicitet

Enligt tillgängliga data uppfyller produkten inte kriterierna för att klassificering som miljöfarlig enligt förordningen (EG) nr 1272/2008.

12.1.1Akut toxicitet på vattenlevande organismer

Test	Värde/enhet (mg/l)	Testmetod/Anmärkning	Exp. tid	Art
Fisk LC50, akut toxicitet	447	--	48 timmar	--
Fisk, kronisk toxicitet	Ingen information	--	--	--
Daphnia EC50, akut toxicitet	490	Utförd på kaliumnitrat	48 timmar	Daphnia magna
Daphnia, kronisk	Ingen information	--	--	--
Alg EC50, kronisk toxicitet	> 1700 mg/l	Utförd på kaliumnitrat, saltvatten	10 dagar	--
Hämmad mikrobiell tillväxt, EC50	> 1000 mg/l	OECD 209 Utförd på kaliumnitrat	3 timmar	--
Hämmad mikrobiell tillväxt, NOEC	180 mg/l	OECD 209 Utförd på kaliumnitrat	--	--

	SÄKERHETSDATABLAD AB ACHEMA	
Utgivningsdatum: 2023-04-30	Version nr. 11.0	Revisionsdatum: 2023-04-30

Kvävegödselmedel med svavel

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 N₂, är N₂O och NH₃, 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_{ow}): Inte relevant eftersom ämnet är oorganiskt, men anses vara lågt (baserat på hög vattenlöslighet).

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

12.4 Rörlighet i jord

Lättlös i vatten. Nitratjoner (NO₃⁻) är extremt flexibla. Ammonium (NH₄⁺) katjoner adsorberar till jord. Kalksten och dolomit, låg vattenlöslighet, de finns naturligt.

Adsorptionskoefficient: Låg adsorptionspotential (baserat på ämnets egenskaper).

12.5 Resultat av PBT-och vPvB-bedömningen

Ingen PBT- och vPvB-bedömning har gjorts enligt bilaga XII i förordning (EG) nr 1907/2006, eftersom ammoniumnitrat är oorganiskt.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ingen information tillgänglig.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13. AVFALLSHANTERING



13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

13.1.1 Bortskaffande av produkt/ förpackning	Produktrester Avfall från ammoniumnitrat klassificeras enligt förordning (EG) nr 1357/2014 som farligt avfall under koden HP 4 "Irriterande - hudirritation och ögonskada". Avfall bortskaffas till avfallsföretag som är godkänt att destruera farligt avfall. Ammoniumnitratavfall i Litauen måste hanteras i enlighet med lagen om avfallshantering i Republiken Litauen. I andra länder hanteras avfallet i enlighet med kraven i nationell lagstiftning. Förhindra att avfall kommer ut i avloppet. Den slutliga produktavfallskoden tilldelas av avfallshanteraren/innehavaren. Spola inte bort produktrester med vatten till avloppet. Förpackningsavfall Efter spridning av gödsel från säckar måste dessa tömmas helt. Externt förpackningsavfall som inte är kontaminerat med produkt eller andra ämnen i enlighet med förordning (EU) nr.1357/2014 klassificeras som icke-farligt avfall. Förpackningsavfall som innehåller 20 vikt-% eller mer av produkten klassificeras enligt förordning (EG) nr 1357/2014 som farligt avfall under kod HP 4 "Irriterande - hudirritation och ögonskada". Förpackningsavfall måste överlämnas till avfallshanteringsföretag. Förpackningsavfall från hantering av kvävegödselmedel med svavel måste i Litauen hanteras i enlighet med lagen om förpackning och förpackningsavfalls-hantering i
---	--

	SÄKERHETS DATABLAD AB ACHEMA	
Utgivningsdatum: 2023-04-30	Version nr. 11.0	Revisionsdatum: 2023-04-30

Kvävegödselmedel med svavel

	Republiken Litauen. Motsvarande avfallshanteringsbestämmelser ska följas i andra länder - i enlighet med gällande krav i nationell lagstiftning. Så länge som den tömda förpackningen inte är helt rengjord från rester av kvävegödselmedel med svavel, så ska märkningen enligt förordning (EG) nr 1272/2008 finnas kvar på förpackningen. Annan information Detta avfall ska i Sverige hanteras i enlighet med Avfallsförordningen SFS 2020:614.
--	---

14. TRANSPORTINFORMATION



Produkten är farligt gods vid transport.

14.1 UN-nummer

Ej tillgängligt eftersom produkten inte omfattas av farligt gods reglerna.

14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillgängligt eftersom produkten inte omfattas av farligt gods reglerna.

14.3 Transport-klass(er)

Ej tillgängligt eftersom produkten inte omfattas av farligt gods reglerna.

14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillgängligt eftersom produkten inte omfattas av farligt gods reglerna.

14.5 Miljöfaror

Produkten klassificeras inte som miljöfarlig enligt den orangea boken och internationella transportregelverk såsom RID (järnväg), ADR (väg) och IMDG (sjöfart).

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Vid transport av produkten i storsäckar på 500 kg under den kalla årstiden (från 16 september till 15 april), så kan storsäckarna staplas på varandra i 6 rader för en kort period (upp till 8 dagar). Under sådan transport kan gödselmedlet tryckas ihop i lätt sönderfallande bitar.

Vid transport av produkten i storsäckar på 600 kg under den kalla årstiden (från 16 september till 15 april), så kan storsäckarna staplas på varandra i 5 rader för en kort period (upp till 8 dagar). Under sådan transport kan gödselmedlet tryckas ihop i lätt sönderfallande bitar.

Vid transport av produkten i storsäckar på 500 kg under den varma årstiden (från 16 april till 15 september), så kan storsäckarna staplas på varandra i 6 rader för en kort period (upp till 8 dagar). Under sådan transport kan gödselmedlet tryckas ihop i lätt sönderfallande bitar.

Vid transport av produkten i storsäckar på 600 kg under den varma årstiden (från 16 april till 15 september), så kan storsäckarna staplas på varandra i 5 rader för en kort period (upp till 8 dagar). Under sådan transport kan gödselmedlet tryckas ihop i lätt sönderfallande bitar.

Under den varma årstiden (från juni till augusti) när omgivningstemperaturen överstiger 25 °C får produkten förpackad i storsäckar på 500 kg och 600 kg endast transporteras med lastbilar. För närvarande är det inte tillåtet att lasta dessa gödselmedel i semitrailers och transportera dem. För närvarande kan produkten transporteras som bulk i hoppertankar.

Om det börjar regna i samband med att ett fartyg lastas eller lossas, så måste fartygets lastrum stängas och lastningsarbetet stoppas.

	SÄKERHETS DATABLAD AB ACHEMA	
Utgivningsdatum: 2023-04-30	Version nr. 11.0	Revisionsdatum: 2023-04-30

Kvävegödselmedel med svavel

Vid transport av produkten, packad i storsäckar eller i sjöcontainrar, så får de staplas ovanpå varandra i högst 2 rader.

Transportera inte produkten tillsammans med oförenliga material.

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

Produktens transportklass enligt den internationella koden för transport av fasta bulkklaster till sjöss (IMSBC-koden) är ammoniumnitratbaserat gödselmedel (ej farlig).

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



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

EU-lagstiftning	- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH), om upprättande av en europeisk kemikaliemyndighet, om ändring av direktiv 1999/45 / EG och om upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769 / EEG och kommissionens direktiv 91/155 / EEG, 93/67 / EEG, 93/105 / EG och 2000/21 / EG; - Kommissionens förordning (EU) nr. 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH). - Kommissionens förordning (EU) nr. 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH). - Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr. 1272/2008 2006 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, om ändring och upphävande av direktiv 67/548 / EEG och 1999/45 / EG, och om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006. - Kommissionens förordning (EU) nr. 1357/2014 av den 18 december 2014 om ersättning av bilaga III till Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98 / EG om avfall och om upphävande av vissa direktiv. - Kommissionens förordning (EU) nr. 2017/542 av den 22 mars 2017 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar genom tillägg av en bilaga om harmoniserade uppgifter om insatser i nödsituationer där människors hälsa hotas. - Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr. 2019/1148 av den 20 juni 2019 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer, om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 och om upphävande av förordning (EU) nr 98/2013 (Text av betydelse för EES) - Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr. 2019/1009 av den 5 juni 2019 om fastställande av bestämmelser om tillhandahållande på marknaden av EU-gödselprodukter och om ändring av förordningarna (EG) nr 1069/2009 och (EG) nr 1107/2009 samt om upphävande av förordning (EG) nr 2003/2003. - Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på väg (ADR). - Den internationella regeln för transport av farliga ämnen med järnväg (RID).
------------------------	---

	SÄKERHETSATABLAD AB ACHEMA	
Utgivningsdatum: 2023-04-30	Version nr. 11.0	Revisionsdatum: 2023-04-30

Kvävegödselmedel med svavel

	- International Maritime Dangerous Goods (IMDG); - Internationella konventionen för förebyggande av föroreningar från fartyg (MARPOL 73/78); - Den internationella koden för konstruktion och utrustning för fartyg som bär farliga kemikalier i bulk (International Bulk Chemical Code) (IBC Code).
Nationell lagstiftning	Avfallsförordningen SFS 2020:614.
Begränsning av produkten enligt förordning (EU) nr 2019/1148.	Allmänhetens förvärv, import, innehav eller användning av denna produkt begränsas av förordning (EU) nr 2019/1148. Alla misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder ska rapporteras till den relevanta nationella kontaktpunkten i medlemsstaten. Se: https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-andterrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

16. ANNAN INFORMATION ☐

Revision: 2023.04.30

Version: 11.0

Revision nr 0

Utgivningsdatum: 2023.04.30

(i) Ett tydligt bevis på tillagd, raderad eller modifierad information:

Följande ändringar gjordes i säkerhetsdatabladet jämfört med föregående version:

- Säkerhetsdatabladets sidhuvud har ändrats med avseende på utgivningsdatum, versionsnummer och revisionsdatum.
- underavsnitt 1.3: Personen som är ansvarig för säkerhetsdatabladet har ändrats.
- underavsnitt 1.4: Kontaktdetaljer till Giftinformationen i Sverige har lagts till.
- underavsnitt 3.2: Koncentrationsintervallet för innehåll av ammoniumnitrat har ändrats.
- avsnitt 6: LST EN 166 har ändrats till LST EN ISO 16321-1 och LST EN ISO 16321-3.
- avsnitt 8: LST EN 166 har ändrats till LST EN ISO 16321-1 och LST EN ISO 16321-3.
- LST EN ISO 374-1 har ändrats till LST EN ISO 21420.
- underavsnitt 9.1: uttrycket för granulometrisk sammansättning har ändrats.
- underavsnitt 11.2: Informationen har blivit detaljerad.
- underavsnitt 13.1: möjligheten att använda produktrester som gödselmedel har tagits bort.
- underavsnitt 14.6: villkoren för transport har ändrats.
- underavsnitt 15.1: Förordning (EU) nr. 2019/1009 har lagts till.
- LST EN 166 har ändrats till LST EN ISO 16321-1 och LST EN ISO 16321-3.
- LST EN ISO 374-1 har ändrats till LST EN ISO 21420.
- Hänvisningen till kontakterna för de europeiska ländernas nationella kontaktstödcenter har ändrats enligt förordning (EU) nr. 2019/1148.
- avsnitt 16: utgivningsdatum, versionsnummer och revisionsdatum har ändrats.

(ii) Förteckning över förkortningar och förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

ATE - uppskattning av akut toxicitet;

ADR - Europeiska avtalet om farliga varor på väg;

IATA - International Air Transport Organization;

IMO - International Marine Organization;

RID - Förordningar om internationell transport av farligt gods med järnväg;

SMGS - Internationellt avtal om godstransporter med järnväg;

CLP - Klassificering, märkning och förpackningsförordning; Förordning (EG) nr 1272/2008;

	SÄKERHETS DATABLAD AB ACHEMA	
Utgivningsdatum: 2023-04-30	Version nr. 11.0	Revisionsdatum: 2023-04-30

Kvävegödselmedel med svavel

CAS - Chemical Abstracts Service;
DNEL – Härledd ingen effekt gränsvärde;
EG-nummer - EINECS eller ELINCS-nummer;
EU - Europeiska unionen;
ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten;
EINECS - Europeiska listan över befintliga kemiska ämnen;
ELINCS - European Substances Register;
Ögonirrit. 2 - ögonirriterande 2 kategori;
FN - Förenta nationerna;
Kow - oktanol-vatten-fördelningskoefficient;
LD50 - Dödlig dos för 50% av den testade populationen;
LC50 - Dödlig koncentration på 50% av den testade populationen;
HS - Hygienstandard;
IMSBC - Internationell kod för transport av farligt gods till sjöss;
Oxid. Fast 3 - oxiderande fasta ämnen, 3 kategori;
PBT - Persistent, Bio ackumulativ, toxisk;
PNEC (er) - Förutsagd (-s) ingen effekt (-s) koncentration (-s);
SDS - Säkerhetsdatablad;
vPvB - mycket persistent, mycket Bio ackumulativ.

(iii) Bibliografier

- 1) European Fertilizer Manufacturers Association (Fertilizers Europe) released Guidance for the storage, handling and transportation of solid mineral fertilizers);
- 2) European Fertilizer Manufacturers Association (Fertilizers Europe) released Guidance for safe and secure storage of fertilizers on farms“ (2012);
- 3) European Fertilizer Manufacturers Association (Fertilizers Europe) released Guidance for UN transport classification of ammonium nitrate based substances (2011);
- 4) ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment. Part B: Hazard Assessment (2011) (Guidance on Information Requirements and Chemical Safety Assessment);
- 5) ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment. Chapter R.10;
- 6) Registration of Ammonium Nitrate under the REACH dossier, published on the website of the European Chemicals Agency (data taken 2021-02-28);
- 7) <http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=gestiseng;sdbeng> (data 2021-02-28).

Tillämplig klassificering och förfaranden som används för att bestämma klassificeringen av blandning i enlighet med förordning (EU) nr. 1272/2008 (CLP-förordningen)

Klassificering enligt förordning (EU) nr. 1272/2008	Klassificeringsförfarande
Ögonirriterande Kat. 2; H319	Produkten har klassificerats av tillverkaren efter utvärdering i överensstämmelse med förordning (EU) nr. 1272/2008 för klassificering av faroklass eller differentiering som finns i punkterna 2 och 5 i bilaga I för att fastställa de faror som är förknippade med blandningen. Produkten klassificeras som ögonirriterande Kat. 2 eftersom den innehåller mer ammoniumnitrat än den lägsta allmänna koncentrationsgränsen för att klassificeras i Kat. 2, vilken framgår i tabell 3.3.3 i bilaga I till förordningen (EU) nr. 1272/2008.
Produkten klassificeras inte som ett oxiderande, fast ämne, Kat.3; H272.	Produkten är inte klassificerad som oxiderande enligt riktlinjerna för klassificering av ämnen baserade på ammoniumnitrat framtagna av UN Fertilizers Europe (2011), som anger att blandningar som innehåller ammoniumnitrat med en ammoniumnitrathalt som

	SÄKERHETSATABLAD AB ACHEMA	
Utgivningsdatum: 2023-04-30	Version nr. 11.0	Revisionsdatum: 2023-04-30

Kvävegödselmedel med svavel

	inte överstiger 80 %, inte klassificeras som oxiderande.
--	--

Relevanta faroangivelser

H272 - Kan intensifiera eld; oxidationsmedel;
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation;
H360 - Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet;
H361 - Misstänkt för att skada fertilitet eller det ofödda barnet;
H362 - Kan orsaka skador på ammade barn;
H372 - Orsakar organskador genom långvarig eller upprepad exponering orsakar faran;
H373 - Kan orsaka skador på organ genom långvarig eller upprepad exponering.

Relevanta skyddsangivelser

P210 - Förvaras åtskilt från värme / gnistor / öppna lågor / heta ytor. Ingen rökning;
P220 - Förvaras / förvaras borta från kläder / reduktionsmedel / syror / alkali / svavel / klorater / klorider / nitrater / permanganater / pulver av metaller och material som innehåller metaller enligt följande: koppar, nickel, kobolt, zink och deras legeringar/brännbara material;
P370 + P378 - Vid brand: Använd vatten för utrotning;
P264 - Tvätta händerna noggrant efter hantering;
P280 - Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd;
P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta bort kontaktlinser, om de finns och är enkelt att göra. Fortsätt skölja.

Ytterligare information kring produktmärkningen

Visuell symbol nr. 10 – **Skyddas mot regn** - enligt LST EN ISO 780
Visuell symbol nr. 11 – **Skyddas mot solljus** - enligt LST EN ISO 780
Visuell symbol nr. 14 – **Temperaturbegränsning (30 °C max)** - enligt LST EN ISO 780

(v) Råd om utbildning

För att säkerställa skyddet för människor och miljön måste personer som tillverkar, hanterar och använder den här produkten utbildas för att arbeta med farliga ämnen, farliga material, känna till egenskaper hos kvävegödselmedel med svavel, ha tillräckliga hygienfärdigheter, första hjälpen principer och information om nödförfaranden. Detta säkerhetsdatablad måste göras tillgängligt för dem som arbetar med produkten. Personer måste instrueras innan de arbetar med produkten.

NOTERA. Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt bästa kunskap, information och övertygelse korrekt vid dagen för publiceringen. Den angivna informationen är endast utformad som vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, bortskaffande och frisläppande och ska inte anses vara en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det specifika materialet som angetts och kan inte vara giltigt för sådant material som används i kombination med något annat material eller i någon fortsättning, såvida inte det anges i texten.

Releaseinformation: Den här versionen ersätter alla tidigare dokument.

Svenskt säkerhetsdatablad är framtaget av DGE Mark och Miljö AB, 2023-10-06, efter en engelsk förlaga från tillverkaren AB Achema, daterad 2023-04-30, version 11.

	SÄKERHETSDATABLAD AB ACHEMA	
Utgivningsdatum: 2023-04-30	Version nr. 11.0	Revisionsdatum: 2023-04-30

Kvävegödselmedel med svavel

BILAGA

1 Exponeringsscenario: Professionell användning i formulering av beredningar och slutanvändning;

1. Exponeringsscenario (1): Professionell användning i formulering av beredningar och slutanvändning;	
Använda deskriptorer relaterade till livscykelstadier	SU22 PC12 PROC1/2/8a/8b/9/11/15/19 ERC8b/8e
Namn på bidragande miljöscenariots (1) namn och motsvarande ERC.	1 Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system (ERC8b) 2 Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system (ERC8e)
Förteckning över namnen på arbetsscenarier (2) och motsvarande processkategorier (PROC)	1. Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering (PROC1) 2. Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering (PROC2) 3. Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på för ändamålet icke-avsedda anläggningar (PROC8a) 4. Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare vid svedda anläggningar (PROC8b) 5. Överföring av ämne eller beredning till små behållare (särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) (PROC9) 6. Icke-industriell sprayning (PROC11) 7. Användning som laboratoriereagens (PROC15) 8. Manuell blandning med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning (PPE) tillgänglig (PROC19)
2.1 Bidragande scenario (1) som styr miljöexponeringen.	
Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system (ERC8b). Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system (ERC8e) En miljöbedömning har inte gjorts eftersom ämnet inte uppfyller de kriterierna för att klassificeras som farliga för miljön.	
2.2 Bidragande exponeringsscenario som kontrollerar exponeringen av arbetare vid professionell användning i formulering av beredningar och slutanvändning;	
Alla Processkategorier omfattas av detta bidragande scenario som alla driftförhållanden (OCS) och riskhanteringsåtgärder (RMM) är identiska. PROC1/2/8a/8b/9/11/15/19	
Produktegenskaper	
Produktrelaterade förhållanden, t.ex. ämnets koncentration i en blandning, det fysiska tillståndet hos denna blandning (fast, flytande;	Fast form, låg dammbildning Vätska, > 25 % av ämnet i produkten

	SÄKERHETS DATABLAD AB ACHEMA	
Utgivningsdatum: 2023-04-30	Version nr. 11.0	Revisionsdatum: 2023-04-30

Kvävegödselmedel med svavel

om fast: nivå av dammbildning), förpackningens utformning som påverkar exponeringen.	
Använda mängder	
Mängder som används på en arbetsplats (per användning eller per skift); Notera: Ibland behövs inte informationen för bedömning av arbetstagarens exponering på arbetsplatsen.	Ej tillämplig.
Användnings/ exponeringens varaktighet och frekvens	
Varaktighet per användning/aktivitet (t.ex. timmar per skift) och frekvens (t.ex. enstaka eller upprepade tillfällen av exponering).	Mer än 4 timmar per dag
Humana faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	
Särskilda användningsvillkor, t.ex. kroppsdelar som eventuellt exponeras på grund av verksamhetens art.	Ej tillämplig
Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare	
Andra givna driftsförhållanden: t.ex. teknologi eller processteknik som bestämmer det inledande utsläppet av ett ämne från en process till arbetsmiljön; rumsvolym, huruvida arbetet utförs inom- eller utomhus, processförhållanden som har samband med temperatur och tryck	Inomhus och utomhus
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp	
Processutformning som syftar till att förhindra utsläpp och således exponering av arbetstagare. Detta innefattar i synnerhet förhållanden som säkerställer ytterst noggrann inneslutning. Inneslutningens prestanda ska specificeras (t.ex. genom kvantifiering av restförluster eller exponering).	Ej tillämpligt
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	
Tekniska kontroller, t.ex. punktutsug, allmän ventilation. Specificera åtgärdens effektivitet.	1. Lämplig inneslutning. 2 God allmän ventilation 3. Undvik stänk. Använd om möjligt specifik dispenser och pumpar som är särskilt utformade för att förhindra stänk, spill och exponering.
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	
Specifika organisationsåtgärder eller åtgärder som behövs för att stödja funktionen för särskilda tekniska åtgärder (t.ex. utbildning och handledning). Dessa åtgärder måste rapporteras särskilt för att visa på strängt kontrollerade förhållanden (för att motivera exponeringsbaserade undantag).	Ej tillämpligt
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa	
Personligt skydd, t.ex. att bära handskar, ansiktsskydd, fullständigt skydd av huden över hela kroppen, skyddsglasögon, andningsskydd. Specificera åtgärdens effektivitet. Specificera lämpligt material för personlig skyddsutrustning (PPE) (i förekommande fall) och meddela hur länge som skyddsutrustningen	1. Kemikalieresistenta skyddsglasögon

	SÄKERHETSATABLAD AB ACHEMA	
Utgivningsdatum: 2023-04-30	Version nr. 11.0	Revisionsdatum: 2023-04-30

Kvävegödselmedel med svavel

kan användas innan den måste bytas (om det har betydelse).	
3. Exponeringsinformation och hänvisning till dess källa	
Information för bidragande scenario (1)	
En miljöbedömning har inte gjorts eftersom ämnet inte uppfyller kriterierna för att klassificeras som farligt i miljön.	
Information för bidragande scenario 2	
En kvalitativ metod används för att dra slutsatsen om säker användning för arbetstagare. Den främsta toxikologiska effekten är ögonirritation (lokal slutpunkt), för vilka ingen DNEL kan härledas då ingen information för dosrespons finns tillgänglig. Eftersom minimala systemiska effekter endast noterades vid så höga halter av ämnet som människor normalt inte utsätts för (se DNEL), är en kvantitativ bedömning inte nödvändig.	
4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenarioet.	
Inga ytterligare riskhanteringsåtgärder, förutom de som nämns ovan, är nödvändiga för att garantera en säker användning för arbetstagare.	
5. Ytterligare goda praktiska råd utöver Reach-kemikaliesäkerhetsbedömning (CSA)	
Ytterligare god praxis (driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder) utöver REACH Kemikaliesäkerhetsbedömning etablerad inom kemisk industri rekommenderas även och spridas genom säkerhetsdatablad. Såsom: - Använd inneslutning som är lämplig; - Minimera antalet arbetstagare som exponeras; - Segregation av den emitterande processen; - Effektivare extraktion av föroreningar; - God allmän ventilation; - Minimering av manuella arbetsmoment; - Undvikande av kontakt med förorenade verktyg och objekt; - Regelbunden rengöring av utrustning och arbetsområdet; - Aktiv arbetsledning för kontroll av att aktuella riskhanteringsåtgärder används på rätt sätt och att villkoren för användning följs; - Utbildning till personal om god praxis; - God standard på personlig hygien;	

Slut på säkerhetsdatabladet.