

SÄKERHETS DATABLAD

NPK 21-7-13

Enligt EG-förordning nr 1907/2006 (REACH) / EG-förordning nr 1272/2008 / förordning nr 830/2015.

AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Namn: NPK 21-7-13
Andra namn: KOMPLEXA GÖDNINGSMEDEL
Kemisk formel: - CAS-
nummer: - EINECS-nummer: -
Referensnummer i ECHA: för ammoniumnitrat: 01-2119490981-27-0064
ammoniumsulfat: 01-2119455044-46-0098
ammoniumdiväteortofosfat: 01-2119488166-29-0047
diammoniumväteortofosfat: 01-2119490974-22-0044
kaliumsulfat: 01-2119489441-34-0029
kalciumkarbonat: 01-2119486795-18-0070
kalciumväteortofosfat: 01-2119490064-41-0017

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

Identifierade användningar: kemiskt gödningsmedel Användningar som det avråds från: inga

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Säkerhetsdatabladet tillhandahålls av:

Everris International B.V.

Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel.: +31 (0)45-5609100; Fax: +31 (0)45-5609190

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Den organisation som är ansvarig för att tillhandahålla information vid eventuell nödsituation som utgör hälsofara är The National Institute for Public Health, Department for the International Sanitary Regulation and Toxicological Information.

Telefon: 0040-21.318.36.06, arbetstider: måndag–fredag mellan 8 och 15.

AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt EG-förordning nr 1272/2008 (CLP)**

Detta material är **inte klassificerat** enligt förordning nr 1272/2008 (CLP).

Hälsofara för människan

Denna produkt är inte farlig om den hanteras enligt anvisningarna.

Risk för antändning eller explosion

Vid brandtillbud kommer gödningsmedlet att sönderdelas och giftiga gaser att avges.

2.2. Märkning

Märkning av produkten ska utföras enligt förordning (EG) 2003/2003 om gödningsmedel.

2.3. Andra faror

Inga kända.

AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.1. Ämnets kemiska identitet****Produkten måste betraktas som: Multikomponentämne**

Sammansättning: ammoniumnitrat - CAS: 6484-52-2

ammoniumsulfat - CAS: 7783-20-2

kalciumpväteortofosfat - CAS: 7757-93-9

ammoniumdiväteortofosfat - CAS: 7722-76-1

diammoniumväteortofosfat - CAS: 7783-28-0

kaliumsulfat - CAS: 7778-80-5

kalciumpkarbonat - CAS: 471-34-1

kaliumklorid - CAS: 7447-40-7

Ammoniumnitrat CAS-nummer: 6484-52-2

Einecs-nummer: 299-347-8

IUPAC-namn: ammoniumnitrat

Referensnummer i ECHA: 01- 2119490981- 27- 0064

Typisk koncentration: $\geq 32\%$ - $\leq 75\%$ (w/w)

Kemisk identifiering av orenheter

Kalciumpfosfat: CAS-nummer: 10103-46-5

Einecs-nummer: 233-283-6

Typisk koncentration: beroende på sort

Koncentrationsgräns: ≥ 0 - $\leq 1\%$ (w/w)

Vatten: CAS-nummer: 7732-18-5

Einecs-nummer: 231-791-2

Typisk koncentration: $\geq 0,15\%$ - $\leq 0,45\%$ (w/w)

Kalciumpfluorid: CAS-nummer: 7789-75-5

Einecs-nummer: 232-188-7

Typisk koncentration: beroende på källa

Koncentrationsgräns: ≥ 0 - $\leq 7\%$ (w/w)

AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

4.1.1 Anvisningar för första hjälpen lämnas beroende på de aktuella exponeringsvägarna.

Hudkontakt: skölj det drabbade området med mycket vatten. Ta omedelbart av kontaminerade kläder och skor. Om symtom uppstår, uppsök läkare.

Ögonkontakt: skölj/spola ögonen med mycket vatten, om irritation kvarstår, uppsök genast läkare.

Förtäring: vid förtäring av produkten, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Framkalla inte kräkning. Om symtom uppstår, uppsök läkare.

Inandning: vid inandning av produkten, flytta den drabbade personen till frisk luft. Om symtom uppstår, uppsök läkare.

4.1.2 Rekommendationer:

Flytta den drabbade personen från området som kontaminerats med damm eller gas, se till att den drabbade personen får vila i ett varmt utrymme, även då symtom saknas; administrera syrgas, särskilt om personen är blå runt munnen; konstgjord andning måste tillämpas som sista utväg vid långvarig exponering.

4.2. De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Låt stå under medicinsk observation under minst 48 timmar för att förhindra utveckling av lungödem eller methemoglobinemi.

4.3. Indikationer för akut medicinsk hjälp eller nödvändiga specialbehandlingar

Kommentar till ansvarig läkare: methemoglobinemi

AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER**5.1. Brandsläckmedel****Lämpliga släckmedel****Små bränder**

Ämnet är inte brännbart. *Vid brand används vattensläckare.*

Stora bränder

Ämnet är inte brännbart. *Vid stor brand används rikliga mängder vatten och vattensläckare.*

Olämpliga släckmedel

Använd inte kemikalier eller skum för brandsläckning. Använd sand eller jord för växande bränder om det inte finns någon tillgänglig vattenkälla.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ovanliga brand- och explosionsrisker

Denna produkt är inte brännbar, men det finns en explosionsrisk vid upphettning till höga temperaturer (i begränsade utrymmen), särskilt i närvaro av oförenliga material (se avsnitt 10).

Farliga sönderdelningsprodukter och förbränningsprodukter

Vid brand kan farliga sönderdelningsprodukter bildas, såsom kväveoxider (NO, NO₂ etc.), ammoniak (NH₃), etc.

Särskilda förfaranden för brandsläckning

Inga särskilda åtgärder behövs.

Använd lämplig skyddsutrustning. Använd en andningsapparat med slutet system.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskilda förfaranden för brandsläckning

Använd lämplig skyddsutrustning. Använd en andningsapparat med slutet system.

Håll dörrar och fönster öppna.

Undvik inandning av ångor.

AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1 För personal som inte deltar i åtgärder vid nödsituationer

(a) Skyddsutrustning

Använd personlig skyddsutrustning.

Undvik dammbildning.

(b) Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor

(c) Åtgärder vid nödsituationer

Vid stor fara måste det omgivande området utrymmas.

Undvik inandning av giftig rök genom att stå i motvind till branden.

6.1.2. För personal som deltar i åtgärder vid nödsituationer

Personal som deltar vid nödsituationer måste bära dammresistent utrustning, kemikaliebeständiga stövlar och skyddsmask.

6.2. Försiktighetsåtgärder för miljön

Undvik kontaminering av mark och ytvatten eller grundvatten. Vid oavsiktlig kontaminering ska myndigheterna informeras.

6.3. Metoder och material för avgränsning av branden och sanering

Produkten samlas in i särskilda behållare, märkta som avfall. Återvinn om detta är möjligt. Sanera det kontaminerade området med stora mängder vatten. Om ämnesspill når vattendrag ska de lokala myndigheterna informeras.

Avlägsna inte ämnesspill med sågspån eller annat brännbart material.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För personskydd, se avsnitt 8.

Vad gäller avfallshantering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

7.1.1 Rekommendationer för säker hantering

Sörj för god ventilation.

Undvik kontakt med lågor, brännbart material och antändningskällor.

- (a) Ät, drick eller rök inte i arbetsområdet. Skyltar med "RÖKNING FÖRBJUDEN" ska placeras i arbetsområdet.
- (b) Tvätta händerna grundligt efter varje användning.
- (c) Ta av kontaminerade kläder och skyddsutrustning före inträde till matsal.

7.2. Säkra förvaringsförhållanden, inklusive möjliga oförenligheter

Förvara i rent, torrt och välventilerat utrymme.

Undvik behållare av zink/koppar. Använd behållare av rostfritt stål, plast eller aluminium.

Förvara produkten åtskild från värme- och antändningskällor.

Får ej förvaras tillsammans med brandfarligt eller oförenligt material – se avsnitt 10.

Undvik kontakt med brännbara och oförenliga ämnen.

Rökning och öppen eld är förbjuden i förvaringsutrymmen.

Stapling av säckar ska utföras på sådant sätt att fara undviks. *Håll minst 1 m avstånd mellan staplarna.*

Undvik oskyddad förvaring vid atmosfäriska förhållanden.

Undvik fuktighet.

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Specifika slutanvändningar – kemiskt gödningsmedel.

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Inga uppgifter tillgängliga.

8.2. Begränsning av exponering

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Allmänna åtgärder på företagsnivå

Tekniska åtgärder: undvik dammbildning; se till att det finns ett ventilationssystem vid behov.

Upprättande av ett informationssystem för övervakning och intervention:

- Beredskapsplan för brand
- Intern beredskapsplan.
- Utrymningsplan för nödsituationer
- Beredskapsplan för jordbävning
- Beredskapsplan för säker vägtransport.

Utbildning i arbetarskydd och arbetshälsa för Azomures anställda i alla stadier (i samband med anställning, under pågående anställning, periodiskt och som tilläggsutbildning) och information om arbetarskydd och arbetshälsa för anställda från företag som utför kontraktbaserade tjänster samt för personer som vistas på anläggningen med arbetsgivarens tillstånd, med avseende på:

- risk för yrkesskada och sjukdom på arbetsplatsen
- minimala krav på yrkeshälsa och -säkerhet enligt lagstiftning gällande den specifika aktiviteten på arbetsplatsen
- de anställdas arbetsuppgifter och ansvar
- användning av arbetsutrustning och personlig skyddsutrustning
- förebyggande och skyddande åtgärder, beredskapsplan för eventuell fara
- första hjälpen till skadade på arbetsplatsen

8.2.2 Personliga skyddsåtgärder, såsom personlig skyddsutrustning

Hygieniska åtgärder: Ät, drick eller rök inte medan du använder produkten. Tvätta händerna efter hanteringen och före förtäring, rökning eller användande av toalett samt efter arbetsskiftets slut.

(a) Andningsskydd:

Personligt skydd under produktionsarbete – *dam* skyddsmask (b)

Handskydd:

Skyddshandskar (värmebeständiga).

(c) Ögonskydd:

Ansiktsskydd - åtsittande skyddsglasögon (plastskalmar, lins av polykarbonat) för kemikalier.

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Särskild personlig skyddsutrustning.

Riskhanteringsåtgärder för miljön

Undvik kontaminering av mark och ytvatten eller grundvatten.

Vid oavsiktlig kontaminering ska myndigheterna informeras.

AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om viktiga fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Ämnets/blandningens egenskaper

Fysikaliskt tillstånd: granulat

Färg: vit-grå-ljusbrun a)

Lukt: luktfri

| Nr. | Fysikaliska och kemiska egenskaper hos ämnet/blandningen | Enhet | Värden för ämnet/blandningen | Anmärkningar |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| c) | pH-värde | | >4,5 | I lösning på 100 g/l |
| d) | Kokpunkt/kokpunktsintervall | □C | >210 | Sönderdelas före kokning |
| e) | Smält-/frys punkt | □C | | Beror på sammansättningen; kan sönderdelas före smältning. |
| f) | Brandfarlighet | % vol. | | Ej brandfarligt (baserat på molekylstrukturen). |
| i) | Ångtryck | Pa | Försumbart | Vid rumstemperatur |
| j) | Ytspänning | | | Ingen ytaktivitet (baserat på molekylstrukturen). |
| k) | Vattenlöslighet | g/l | | <i>Delvis</i> lösligt |
| l) | Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten | Log Kow | | <i>Inte tillämbart</i> |
| m) | Viskositet | Cp | | Testmetoden ej tillämbart för fasta ämnen; relevant för vätskor. |
| n) | Självantändning | □C | | Ej självantändande. |
| o) | Explosiva egenskaper | | | Ej explosivt |
| p) | Oxiderande egenskaper | | | Inga oxiderande egenskaper |
| s) | Bulkdensitet | kg/m ³ | 950 - 1 150 | |
| t) | Stabilitet i organiska lösningsmedel och de relevanta sönderdelningsprodukternas identitet | | | Ej nödvändigt om ämnet är oorganiskt. |

9.2. Övrig information

Inte tillgänglig.

AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Inga farliga kemiska reaktioner vid normala användningsförhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normala hanterings-, lagrings- och användningsförhållanden. För att öka produktens stabilitet används klumpförebyggande medel.

10.3. Risk för farliga reaktioner

Produkten sönderdelas vid höga temperaturer (> 130 °C). Undvik kontakt med starka syror och baser och med oförenliga material.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Produkten sönderdelas vid upphettning > 130 °C. Undvik höga temperaturer i begränsade utrymmen, (explosionsrisk). Undvik kontakt med oförenliga material. Undvik förvaring i en oskyddad atmosfär vid höga temperaturer och/eller fuktighet.

10.5. Oförenliga material

Reduktionsmedel, starka syror and baser, metallpulver, brännbara material, kromater, zink, koppar och dess legeringar, klorater, svavel, nitriter.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kväveoxider, ammoniak.

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Informationen nedan gäller ammoniumnitrat, komponent i gödningsmedel av NP/NK/NPK-typ.

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Information lämnas om följande **relevanta faroklasser**:

- (a) Akut toxicitet
- (b) Frätande/irriterande på huden
- (c) Allvarlig ögonskada/-irritation
- (d) Sensibilisering av huden eller respirationssystemet
- (e) Mutagenitet i groddceller
- (f) Cancerogenitet
- (g) Reproduktionstoxicitet
- (h) STOT (specifik organtoxicitet) – enstaka exponering
- (i) STOT (specifik organtoxicitet) – upprepad exponering
- (j) Fara vid aspiration

11.1.1 Information för varje faroklass

- (a) Akut toxicitet - oral LD50 > 2 000 mg/kg kv
 - dermal LD50 > 5 000 mg/kg kv
 - inandning LC50 > 88,8 mg/l
 - andra vägar – ingen tillgänglig information

Ammoniumnitrat behöver inte klassificeras för akut oral eller dermal toxicitet eller inandningstoxicitet eftersom alla LD50/LC50-testade värden överskrider det högsta värdet som används för klassificeringen enligt CLP-förordningen. Toxicitet vid upprepad dosering
Oralt 28 dagar - NOAEL \geq 1 500 mg/kg kroppsvikt/d (med kaliumnitrat)

52 veckor - 256 mg/kg kroppsvikt/d (med ammoniumsulfat)

Inandning 2 veckor - NOAEL \geq 185 mg/m³ luft

Dermal – inga tillgängliga studier

Värde använt för CSA (oral väg): NOAEL: 256 mg/kg kroppsvikt/d (med ammoniumsulfat)

Värden använda för CSA (väg: inandning): NOAEC \geq 185 mg/m³ (2 veckor)

Baserat på tillgängliga data, klassificeras inte ammoniumnitrat enligt CLP-förordningen för toxicitet vid upprepad dosering.

(b) Frätande/irriterande på huden

Ammoniumnitrat orsakar inte hudirritationer och är inte frätande.

(c) Allvarlig ögonskada / ögonirritation

Ammoniumnitrat är irriterande för ögonen.

(d) Sensibiliserande för luftvägarna och huden

Inga tillgängliga data om sensibilisering av respirationssystemet.

Ammoniumnitrat är inte klassificerat enligt CLP-förordningen för hudsensibilisering.

Värde använt för CSA: inte sensibiliserande för huden

Värde använt för CSA: inte sensibiliserande för respirationssystemet. (e)

Mutagenitet

Baserat på resultat från studier in vivo och in vitro, anses ammoniumnitrat inte vara genotoxiskt.

Värde använt för CSA: gentoxicitet: negativt.

(f) Cancerogenitet

Inte cancerogent (tester med ammoniumsulfat).

(g) Reproduktionstoxicitet

Oralt 28 dagar - NOAEL \geq 1 500 mg/kg kroppsvikt/d (med kaliumnitrat)

Ammoniumnitrat är inte klassificerat enligt CLP-förordningen vad gäller reproduktions- och utvecklingstoxicitet.

(h) STOT (specifik organtoxicitet) – enstaka exponering - konklusivt men otillräckligt för klassificering

(i) STOT (specifik organtoxicitet) – upprepad exponering - konklusivt men otillräckligt för klassificering

(j) Fara vid aspiration - inga data finns tillgängliga

11.1.2 De data som finns i detta underavsnitt gäller ammoniumnitrat i den form som finns på marknaden – inga data tillgängliga.

11.1.3 Resultat från experimentella studier enligt exponeringsväg:

Akut toxicitet efter oral administrering – studierna utfördes på råttor och möss.

För råttor: LD50: 2 950 mg/kg – nyckelstudie; experimentens resultat

LD50: 2 800 mg/kg, LD50: 2 462 mg/kg, LD50: 4 500 mg/kg stödjande studier

För mus: LD50: 2 085 mg/kg – stödjande studier; experimentens resultat

Akut toxicitet efter administrering via inandning - studierna utfördes på råttor.

LC50: > 88,8 mg/l - stödjande studier; experimentens resultat

Akut toxicitet efter dermal administrering - studierna utfördes på råttor.

LD50: > 5 000 mg/kg

Ammoniumnitrat får inte klassificeras för akut oral toxicitet, dermal toxicitet och inandningstoxicitet, eftersom alla värden som används för LD50/LC50-testerna överskrider det högsta värdet som används för klassificeringen enligt CLP-förordningen.

11.1.4 För följande faroklasser: specifik organtoxicitet – enstaka exponering, specifik organtoxicitet – upprepad exponering, fara vid aspiration – konklusivt men otillräckligt för klassificering.

11.1.5 Information om sannolika exponeringsvägar

Sannolika exponeringsvägar är via förtäring (sväljning), inandning eller hud-/ögonexponering – det finns inga kända hälsoeffekter.

11.1.6 Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper
Inga uppgifter tillgängliga.

11.1.7 De kända fördröjda och omedelbara effekterna och de kroniska effekterna av långvarig exponering och kortvarig exponering

De toxikologiska testerna gjordes på råtta, testerna för hudirritation/ögon, andningsvägarna gjordes på kanin.

Det finns inga konklusiva data på effekterna, varken fördröjda eller kroniska, vad gäller långvarig eller kortvarig exponering. **11.1.8** Interaktiva effekter

Inga uppgifter tillgängliga.

11.1.9 Avsaknad av vissa data

Inga uppgifter tillgängliga.

AVSNITT 12.

EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Informationen nedan gäller ammoniumnitrat, komponent i gödningsmedel av NP/NK/NPK-typ.

Akvatisk miljö (inklusive sediment) Toxicitetsdata

Den huvudsakliga toxiska komponenten i ammoniumsalter är ammoniak. Nyligen genomförda bedömningar av ammoniaktoxiciteten visar att både joniserade och icke-joniserade former är toxiska.

Av denna anledning föreslås en vanlig toxicitetsmodell där ammoniak är mer toxiskt vid förhöjda pH-värden och ammoniumjonerna bidrar till toxiciteten vid lägre pH-värden. Kortvarig toxicitet för fisk

Värden använda för CSA: LC50 för fisk i stående vatten: 447 mg/l (vid 48 timmar). Långvarig toxicitet för fisk

Inga uppgifter tillgängliga.

Kortvarig toxicitet för akvatiska ryggradslösa djur

Värden använda för CSA: EC50/LC50 för ryggradslösa djur i sötvatten: 490 mg/l

Långvarig toxicitet för akvatiska ryggradslösa djur

Det finns inga tillgängliga långtidsstudier för akvatiska ryggradslösa djur. Alger och vattenväxter

Värde använt för CSA: EC50/LC50 för sötvattensalger: >1 700 mg/l NOEC

för sötvattensalger: 1 700 mg/l Sedimentorganismer

Kemikaliesäkerhetsbedömningen är ingen indikation på om det behövs en studie av effekterna på sedimentorganismer.

Andra vattenlevande organismer

Ingen tillgänglig information.

Härledning av PNEC - Akvatiskt PNEC (sötvatten): 0,45 mg/l

Akvatiskt PNEC (havsvatten): 0,045 mg/l

Akvatiskt PNEC (intermittenta utsläpp): 4,5 mg/l

PNEC i sediment - PNEC-värden för sediment ska beräknas med hjälp av jämviktsfördelningsmetod (EPM) i EUSES, med användning av akvatiskt PNEC och log Kow. PNEC-värdet kan inte härledas för oorganiska ämnen.

Eftersom ammoniumnitrat har låg toxicitet för vattenlevande organismer och eftersom det regleras av olika europeiska/nationella lagar, anses en miljöexponeringsbedömning inte behövas. **Markmiljö** - studier behövs inte i vetenskapligt hänseende. **Atmosfäriska utrymmen** - inga tillgängliga data.

Mikrobiologisk aktivitet i avloppsreningsverk

Toxicitet för akvatiska mikroorganismer

Värde använt för CSA: EC50/LC50 för akvatiska mikroorganismer: >1 000 mg/l

NOEC för akvatiska mikroorganismer: 180 mg/l

PNEC for avloppsreningsverk: 18 mg/l

Urban Wastewater Directive (1991) anger standarden för insamling och rening av avlopp från hushåll och vissa industriella verksamheter.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Informationen nedan gäller ammoniumnitrat, komponent i gödningsmedel av NP/NK/NPK-typ. Icke-biologisk nedbrytbarhet

Ammoniumnitrat är helt lösligt i vatten. Ingen ytterligare information krävs eller är tillgänglig.

Biologisk nedbrytbarhet

Studier ej nödvändiga eftersom ämnet är oorganiskt. Den biologiska nedbrytningshastigheten i avloppsreningsverk är 52 g N/kg (upplöst) från fast ämne/dag vid 20 °C.

Vid anaerobisk omvandling av nitrat till N₂, N₂O och NH₃ är den biologiska nedbrytningshastigheten i avloppsreningsverket vid 20 °C 70 g N/kg upplöst fast ämne/dag vid 20 °C.

Hydrolys - allt ammoniumnitrat löses upp till joner i vatten: NH₄⁺ and NO₃⁻ Därför anses inte tester vara nödvändiga.

Fotolys - i luft, vatten, jord - inga tillgängliga data

Biologisk nedbrytning - oorganiska ämnen är inte biologiskt nedbrytbara (baserat på kemiska egenskaper).

12.3. Potential för bioackumulering

Informationen nedan gäller ammoniumnitrat, komponent i gödningsmedel av NP/NK/NPK-typ.

Fördelningskoefficient oktanol/vatten (Kow): ej relevant eftersom ämnet är oorganiskt, men den anses vara låg (baserat på hög vattenlöslighet).

Biokoncentrationsfaktor (BCF) - låg potential för bioackumulering (baserat på ämnets egenskaper).

12.4. Rörlighet i jord

Informationen nedan gäller ammoniumnitrat, komponent i gödningsmedel av NP/NK/NPK-typ.
Adsorption/desorption

Adsorptionskoefficient - låg potential för adsorption (baserat på ämnets egenskaper). Flyktighet
- inga tillgängliga data.

Fördelningsmodellering - inga tillgängliga data.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

I enlighet med Bilaga XIII i EG-förordning nr 1907/2006, har inga PBT- och vPvB-bedömningar utförts.

12.6. Andra skadliga effekter

Det finns ingen information om andra skadliga effekter på miljön.

AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshanterings metoder

Avfall från produkten är inte farligt och måste bortskaffas i enlighet med nationella och lokala förordningar. Kontrollerad biologisk nedbrytning i avloppsvattenrening är möjlig.

Avfallskod: 06 10 99 - annat ospecificerat avfall

Tömnda förpackningar utgör icke farligt avfall som måste hanteras i enlighet med nationella och lokala förordningar.

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

Enligt UN Manual of Tests and Criteria (särskild bestämmelse för UN-nummer 2071) anser ADR, RID, IMO, IATA att produkten är ofarlig om ammoniumnitratinnehållet i produkten är mindre än 70 % och motsvarande eller över 45 %, innehållet av brännbara ämnen är mindre än 0,4 % och produkten inte har förmåga till självuppehållande sönderdelning.

Dessa typer av NP/NPK/NK-gödningsmedel uppfyller ovanstående kriterier. Inga faroetiketter placeras på transportmedlen.

14.1. UN-nummer: ej tillämbart (ej farligt)

14.2. UN-namn för frakt: AMMONIUMNITRATBASERAT GÖDNINGSMEDEL

14.3 Faroklass(er) för transport: ej tillämbart (ej farligt)

14.4. Särskilda bestämmelser:

För vägtransport (ADR)/järnvägstransport (RID): 193.

För havstransport (IMDG/IMO): 193 (klass C)

För lufttransport (IATA):

UN-nummer: inte tillämbart

UN-namn för frakt: AMMONIUMNITRATBASERAT GÖDNINGSMEDEL

Förpackningsanvisningar:

- 958 för begränsade mängder på max 200 kg (total bruttomassa per förpackning)
- Y 958 för begränsade mängder på max 30 kg G (total bruttomassa per förpackning)

Särskilda bestämmelser:

- A90 för mängder på max 30 kg G (total bruttomassa per förpackning)

14.5. Miljöfaror

Miljöfaror: ej tillämpligt (ej farligt)

14.6. Särskilda skyddsåtgärder för användare

Detta gäller ammoniumnitratbaserade gödningsmedel i fast form med ≥ 45 – < 70 % ammoniumnitrat, med $> 0,4$ % brännbara ämnen som inte har förmåga till självuppehållande sönderdelning, enligt UN Trough Test (se UN Manual of Tests and Criteria, del III, avsnitt 39).

Vid lufttransport ska förpackningar innehållande begränsade mängder på upp till max 30 kg total bruttomassa per förpackning (enligt ICAO:s tekniska anvisningar) märkas genom att applicera en symbol i form av en fyrkant i 45 graders vinkel. De övre och nedre delarna samt den omgivande linjen ska vara svarta, medan området i mitten ska vara vitt. Minimummåten ska vara 100 mm x 100 mm och minimumbredden för linjen som tecknar fyrkanten ska vara 2 mm (Fig. 1).

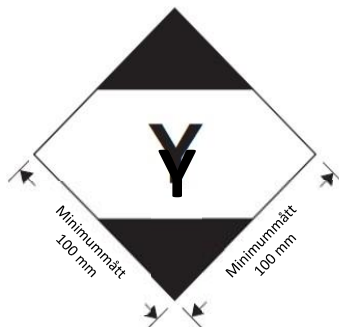


Fig.1 Märkning för förpackningar innehållande begränsade mängder

I varje leverans medföljer en försäkran om överensstämmelse.

Enligt bestämmelserna i EG-förordning nr 2003/2003, inkluderar förpackningsetiketterna följande läsliga specifikationer: ämnets namn, tillverkarens fullständiga namn och adress, nominell vikt, produktbeteckningar.

Transportdokument som är lämpliga för det transporterade godset enligt tillämplig lagstiftning kommer att ingå vid alla transporter.

14.7. Bulktransport, enligt bilaga II till MARPOL-konventionen och IBC-koden

Inte tillämpligt.

AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Relevant information om nationell lagstiftning**

Lag om arbetssäkerhet och hälsa nr 319/2006, GD nr 1425/2006 om godkännande av metodologiska normer för tillämpning av föreskrifterna i lagen om säkerhet och hälsa i arbetet nr 319/2006, GD nr 355/2007 om övervakning av arbetares hälsa med senare ändringar.

Lag nr 265/2006 för ändring av regeringens provisoriska förordning nr 195/2005 om miljöskydd
Beslut nr 1391/2006 för godkännande av förordning gällande tillämpning av regeringens provisoriska förordning nr 195/2002 gällande trafik på allmänna vägar med senare ändringar och tillägg.

ISCIR:s gällande tekniska föreskrifter.

Lag nr 278/2013 om industriella utsläpp.

Relevant information om EU-lagstiftning

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 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.

Kommissionens förordning (EU) nr 286/2011 från 10.03.2011 som ändrar förordning (EG) nr 1272/2008.

Kommissionens förordning (EG) nr 830/2015 från 28.05.2015 som ändrar förordning (EG) nr 1907/2006.

Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 98/2013 av den 15 januari 2013 om marknadsföring och användning av prekursorer till explosiva ämnen.

Europaparlamentets förordning (EG) nr 2003/2003 gällande gödningsmedel med senare ändringar gällande EN-standarder som upprättats av Europeiska standardiseringskommittén.

Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 98/2013 av den 15 januari 2013 om marknadsföring och användning av prekursorer till explosiva ämnen.

Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR), 2019 års utgåva.

Bestämmelserna om internationella järnvägstransporter av farligt gods, (RID), 2019 års utgåva

Internationella koden för sjötransport av farligt gods (IMDG) 2017 års utgåva. Regelverk för lufttransport av farligt gods (IATA), 2020 års utgåva.

UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods: Manual of Tests and Criteria, 3:e reviderade utgåvan, Förenta Nationerna, Geneve/New York, 1999.

Chemical Safety Report, Ammonium Nitrate. FARM REACH Consortium, 2019. EFMA / Fertilizers Europe - Vägledningsdokument.

Övriga förordningar

"Denna produkt omfattas inte av förordning (EU) 98/2013, men alla misstänkta överföringar, försvinnanden och stölder ska rapporteras till relevanta myndigheter."

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inte tillämbart.

AVSNITT 16. ÖVRIG INFORMATION

a) Tydliga bevis på att information har lagts till, raderats eller ändrats

b) Lista över förkortningar och akronymer som används i detta säkerhetsdatablad

c) Litteraturförteckning

GESTIS databas – säkerhetsdatablad

Amuliu Proca, Gabriel Stănescu - Substanțe și produse utilizate în industria chimică-pericol de incendiu - pericol de explozie – toxicitate (Ämnen och produkter som används i kemisk industri – brandrisk – explosionsrisk – toxicitet), 1984

Studier enligt kemikaliesäkerhetsrapporten

Vägledning om säker användning – den gemensamma/individuella filen för ECHA-registreringen av ämnet

Official Journal of the European Union – Europarådet EU-förordning nr 830/2015 från 28.05.2015

EFMA - Vägledning om sammanställande av säkerhetsdatablad för gödningsmaterial.

ESIS - European Chemical Substances Information System

Official Journal of the European Union – Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

Relevanta faroangivelser/relevanta skyddsfraser

För ammoniumnitrat i den sammansättning av komplexa NPK-gödningsmedel av de typer som nämnts tidigare relevanta faroangivelser:

H 272 – Kan intensifiera brand. Oxiderande

H 319 – Orsakar allvarlig ögonirritation

Skyddsangivelser: Förebyggande

P210 – Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. Rökning förbjuden.

P220 – Förvara/lagra avskilt från klädsel/brännbart material (smörjmedel, dieselbränslen, olja, målarfärg, etc.)

P 264 – Tvätta händerna grundligt efter hantering

P 280 – Använd skyddshandskar (värmebeständiga)/skyddskläder (pulverbäständiga overaller)/åtsittande skyddsglasögon/ansiktsmask

Intervention

P 370 + P 378 – Vid brand används rikliga mängder vatten (översilning). Använd pulver- eller koldioxidsläckare för nedkylning;

P 305+351+338 – Vid kontakt med ögonen: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P 337+ P313 – Om irritation kvarstår, sök läkarhjälp.

Observera:

Informationen som omfattas av säkerhetsdatabladet baseras på de data som var tillgängliga vid tiden för publicerandet.

Kunden och användaren är ansvariga för alla risker vid användning, hantering och förvaring av produkten.

Det finns inga garantier för produkten vid felaktig hantering, transport eller förvaring av produkten som inte överensstämmer med specifikationerna i de tekniska specifikationerna och säkerhetsdatabladet.