

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF BLANDINGEN OG AF VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn	Salmag [®]
Alternativt navn	Kalkammonsalpeter
Kemisk formel	NH ₄ NO ₃ +CaMg(CO ₃) ₂
Unik formelidentifikator	UFI: WS00-H00X-0009-ST5F

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

Identificerede anvendelser:	Salmag [®] / Kalkammonsalpeter anvendes som gødningsmiddel.
Frarådede anvendelser:	Ingen.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Navn	Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn Spółka Akcyjna
Adresse	postboks 163, ul. Mostowa 30A, 47-220 Kędzierzyn-Koźle
Telefon	+48 77 481 20 00 (central)
Ansvarlig for udarbejdelse af sikkerhedsdatabladet (e-mail)	karta_nawozy@grupazoty.com

1.4. Nødtelefon

Polen	997	Politi
	998	Brandvæsen
	999	Ambulance
	112	Alarmnummer (landsdækkende)
	+48 77 481 34 01	Vagthavende hos Grupa Azoty ZAK S.A. (24 timer i døgnet, kun på polsk)
Frankrig	+33 14 542 59 59	Centres Antipoison et de Toxicovigilance
Island	+35 45 43 22 22	Landspítali
Litauen	+37 05 236 20 52	Lithuanian Poison Information Bureau
	+37 06 875 33 78	
Malta	112	
Rumænien	+40 21 318 36 06	
Slovakiet	+42 12 547 741 66	Národné Toxikologické Informačné Centrum
Slovenien	112	
Italien	+39 64 997 80 00	Centro antiveneni di Roma - Policlinico Umberto I

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af blandingen

Klassificering iht. forordning (EF) 1272/2008

Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 (Eye Irrit. 2: H319)

2.2. Mærkningselementer



GHS07

Signalord: "Advarsel"

Faresætninger:

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger:

P264:	Vask hænderne grundigt efter brug.
P280:	Bær øjenbeskyttelse.
P305+P351+P338:	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337+P313:	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

På baggrund af tilgængelige data konstateres det, at Salmag®/ Kalkammonsalpeter ikke opfylder kriterier for persistens, bioakkumuleringsevne og toksicitet (PBT) eller kriterier for stor persistens og stor bioakkumuleringsevne (vPvB).

Blandingen må ikke udledes til jord- og/eller overfladevand. Ved store koncentrationer forårsager blandingen sekundær eutrofiering af vandreservoarer - hurtig vækst af alger og fald af iltindholdet i vandet.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1. Stoffer

Ikke relevant.

3.2. Blandinger

Stoffets navn	EF-nummer	CAS-nummer	Registreringsnummer	Klassificering	Indhold [%]
Ammoniumnitrat	229-347-8	6484-52-2	01-2119490981-27-0017	Alvorlig øjenskade/øjenirritation kategori 2 (Eye irrit. 2): H319 Oxiderende fast stof, kategori 3 (Ox. Sol. 3): H272	74,86÷79,43
Dolomit	-	-	Ikke relevant	-	20,05÷24,92

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Bring den tilskadede ud i frisk luft. Søg læge ved symptomer.
Hudkontakt:	Skyl med rigelige mængder vand. Fjern forurenede tøj og fodtøj. Søg læge ved symptomer.
Øjenkontakt:	Skyl med rigelige mængder vand. Søg læge ved symptomer.
Indtagelse:	Ved indtagelse, skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Fremkald ikke opkastning. Søg læge ved symptomer.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen.

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

Ingen.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:	Produktet er ikke brændbart, men kan understøtte forbrænding. Slukkes med vand.
Uegnede slukningsmidler:	Ingen.

5.2. Særlige farer i forbindelse med blandingen

Kan udvise eksplosive egenskaber i kontakt med brændbare eller organiske stoffer under brand i lukkede rum.

I tilfælde af brand kan ammoniumnitrat danne farlige nedbrydningsprodukter, dvs. oxider (NO, NO₂ osv.), ammoniak (NH₃), aminer.

5.3. Anvisninger til brandmandskab

Ingen særlige anvisninger. Brug beskyttelsestøj og åndedrætsværn.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD



Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug ansigtsskærm eller beskyttelsesbriller. Udstyret skal være i overensstemmelse med EN 166.



Beskyttelse af hænder

Brug arbejdshandsker.



Beskyttelse af hud/krop

Bær arbejdstøj. Brug sikkerhedssko.



Åndedrætsværn

Hvis produktet støver, brug åndedrætsværn i form af filtrerende halvmaske. Udstyret skal være i overensstemmelse med EN 149.

Almindelig industrihygiejne

Undgå kontakt med øjnene. Sørg for at en øjenskyllestation er tilgængelig nær ved arbejdsstedet.



Hygiejniske foranstaltninger

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af produktet. Alt tilsmudset tøj tages straks af. Vask hænder før pauser og omgående efter endt arbejde med produktet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Relevante myndigheder skal underrettes i tilfælde af et udslip af produktet til jord- og overfladevand.

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	ved temp. på 20°C og tryk på 1013 hPa	transparente/hvide let smeltende krystaller eller granulat; hygroskopisk
Lugt:		-
Lugttærskel:		-
pH-værdi:		-
Smeltepunkt/frysepunkt:	ved tryk på 1013 hPa	169,6°C
Kogepunktsinterval:		blandingen nedbrydes inden den når kogepunktet
Antændelsestemperatur:		blandingen er uorganisk
Fordampningshastighed:		-
Antændelighed (fast stof, luftart):		blandingen er ikke antændelig
Antændelses- eller eksplosionsgrænser:	nedre øvre	- -
Damptryk:		testning er ikke påkrævet
Dampmassefylde:		-
Relativt massefylde:	ved temp. på 20°C	1,72
Opløselighed:		meget godt opløselig i vand (>100 g/L)
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand (log):		blandingen er uorganisk
Selvantændelsestemperatur:		testning er ikke nødvendig set fra et videnskabeligt synspunkt
Dekomponeringstemperatur:		≥ 210°C
Viskositet:		testning er ikke nødvendig set fra et videnskabeligt synspunkt
Eksplorative egenskaber:		blandingen har ingen eksplosive egenskaber

Oxiderende egenskaber: ja

9.2. Andre oplysninger

Granulometri: produktet i form af granulat ikke indeholder partikler i en fraktion, der kan absorberes i alveolerne (0% < 0,5 mm)

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ammoniumnitrat har oxiderende egenskaber og reagerer med brændbare og reducerende stoffer. Vandige oplysninger af salpeter er svage syrer.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer på en farlig måde med brændbare og reducerende stoffer.

10.4. Forhold, der skal undgås

Nedbrydes ved opvarmning. Må ikke opbevares tæt lukket.

10.5. Materialer, der skal undgås

Reducerende stoffer, stærke syrer og baser, metalpulvere, brandfarlige materialer, kromater, zink, kobber og kobberlegeringer, klorider.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Nitrogenoxider (NO, NO₂).

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Data vedrører ammoniumnitrat

Metabolisme

Ammoniumnitrat dissocierer til NH₄⁺ og nitrationer. Ammoniumkation er ikke en dominerende ion, men et affaldsprodukt af dyremetabolisme, som genbruges til proteinsyntese via glutamat. Afhængig af art, udledes ammoniak direkte i miljøet eller omdannes til urinstof, som er mindre toksisk. Toksicitet af nitrat hos mennesker manifesterer sig gennem enterohepatisk reduktion af nitrat til ammoniak med nitrit som mellemprodukt.

Toksikokinetik

På grund af en høj molekylær vægt, høj opløselighed i vand og en formentlig lav logPow-værdi, forventes der en stor absorption. Samtidig dannes ioner af stoffet omgående efter kontakt med væske, hvilket reducerer absorptionen. Derfor har man ved vurderingen af eksponering via fordøjelsessystemet, huden og luftvejene antaget, at absorptionen udgør 50%.

Bioakkumuleringspotentiale	Ingen data tilgængelige.		
Penetration gennem hud	Ingen data tilgængelige.		
Akut toksicitet	Indholdsstoffets navn	Eksponeringsvej	Resultat
	Ammoniumnitrat (100%)	Inhalering (30 min.) Indtagelse Kontakt med hud	Ikke relevant 2950 mg/kg 5000 mg/kg
Hudætsning/-irritation	Ammonsalpeter udviser ikke hudirriterende effekt. Ved længere kontakt med huden kan der forekomme rødme.		
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Irriterer øjnene, effekten er fuldt reversibel.		
Allergifremkaldende virkning på luftveje og hud	Hud: ingen virkning, luftveje: ingen data tilgængelige.		
Kimcellemutagenicitet	Genetisk toksicitet: negativt resultat.		
Kræftfremkaldende egenskaber	Ifølge tilgængelige data har ammonsalpeter ingen kræftfremkaldende egenskaber.		

Reproduktionstoksicitet	Ingen data tilgængelige.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering	Der er ikke observeret specifik målorgantoksicitet ved enkelt eksponering.
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering	Der er ikke observeret specifik målorgantoksicitet ved gentagen eksponering.
Aspirationsfare	Ifølge tilgængelige data er der ingen skadelige virkninger ved aspiration.
Neurotoksicitet	Ingen data tilgængelige.
Toksicitet ved gentagen eksponering	<u>Oral eksponering:</u> Ingen tilgængelige resultater af undersøgelser af toksicitet ved gentagen eksponering for ammoniumnitrat. NOAEL KNO ₃ : 256 mg/kg kropsvægt. <u>Eksponering ved indånding:</u> NOAEC: 185 mg/m ³ . <u>Dermal eksponering:</u> Ingen undersøgelser af dermal eksponering.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet

Vandmiljø	<u>Akut toksicitet (farligt indholdsstof - ammoniumnitrat):</u> <i>Fisk</i> LC50/48h: <i>Cyprinus carpio</i> : 447 mg/l <i>Krebsdyr</i> EC50/24h/48h: <i>Daphnia magna</i> : 490 mg/l <i>Alger</i> EC50/10d KNO ₃ test for alger: 1700 mg/l
Landmiljø	Nitrat absorberet af planter reduceres til nitrit ved hjælp af enzymet nitratreduktase. Dette enzym findes hos planter, visse bakteriearter og i fordøjelsesystemets væv hos pattedyr. Nitrit reduceres videre, hvis der sker fotosyntese og syntese af kulhydrater. Under tørke, frost, skyggeforhold eller ved mangel af andre næringsstoffer foregår fotosyntese- og synteseprocesser i mindre grad, og så bliver nitrat fortsat absorberet og kan ophobes i planternes væv.
Spildevandsrensningsanlæg	EC50/180min NaNO ₃ aktivt slam, husspildevand: 1000 mg/l EC10/180min NaNO ₃ aktivt slam, husspildevand: 180 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens/abiotisk nedbrytning

Ammoniumnitrat opløses fullstændigt i vatten. Annan information krävs inte/finns tillgänglig.

Biologisk nedbrytning

Studierna behöver inte genomföras eftersom ämnet är oorganiskt (bilaga VII, REACH). Vid processen för anaerob transformation av ammoniak oxiderar en grupp bakterier ammoniak till nitrit medan den andra oxiderar nitrit till nitrat. Den genomsnittliga biologiska nedbrytningen i en avloppsreningsverk vid 20°C är 52 g N/kg löst ämne/dag. Nitratnedbrytning är snabbare under anaeroba förhållanden. Under den anaeroba omvandlingen av nitrat till N₂, N₂O och NH₃ är graden av biologisk nedbrytning i avloppsreningsverket vid 20°C 70 g N/kg löst ämne/dag.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

I vandmiljø:

Enkle uorganiske salte, der er letopløselige i vand, findes i vandopløsninger i dissocieret form. Sådanne stoffer har et lille bioakkumuleringspotentiale.

I jord:

Bioakkumuleringspotentiale i tilfælde af landorganismer vurderes at være lille, ligesom beskrevet ovenfor for bioakkumulation i vandmiljøet.

12.4. Mobilitet i jord

Enkle uorganiske salte, der er letopløselige i vand, findes i vandopløsninger i dissocieret form, og derfor har de et lavt absorptionspotentiale. Desuden kunne en screeningsundersøgelse (OECD 121) ikke blive gennemført af tekniske grunde, og QSARs er ikke egnede til denne type stoffer.

Nitrat bindes ikke i jorden og flytter sig sammen med vand. Derfor kan nitrat blive udvasket, hvis jorden bliver fugtet med en større mængde vand end den er i stand til at absorbere. Dette kan hovedsageligt ske sent på efteråret, om vinteren eller tidligt på foråret. Der findes talrige undersøgelser af miljøpåvirkning af NO₃ og NH₄⁺/NH₃.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

I overensstemmelse med bilag XIII til forordning (EF) nr. 1907/2006 er PBT- og vPvB-vurdering ikke gennemført, da ammoniumnitrat er et uorganisk stof.

12.6. Endokrine forstyrrende egenskaber

Ikke anvendelig.

12.7. Andre negative virkninger

En høj koncentration af nitrater i vandet forårsager hurtig vækst af alger og fald af iltindholdet i vandet (eutrofiering).

PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Oplysninger om produktet

Opsamling og behandling af affald bør ske i overensstemmelse med nationale og lokale regler herom. Valg af den rette metode for bortskaffelse/genbrug af produktet afhænger af stedlige forhold og muligheder for bortskaffelse/genbrug af affald. Affaldet klassificeres som andet ikke farligt affald iht. Miljøministerens forordning af 9. december 2014 om affaldskatalog (Lovtid. af 2014, stk. 1923).

Opsamlet produkt bør, såvidt muligt, i første række bruges som gødningsmiddel. Resterne fjernes og bortskaffes til en godkendt modtager, fortrinsvis til genbrug. Produktet må ikke udledes til vandmiljøet. Fortyndede opløsninger kan bortskaffes til rensningsanlæg, der har mulighed for at fjerne nitrogenforbindelser fra vandet.

Brugt tom emballage

Brugt emballage bør, efter efterfuldstændig tømning og rengøring, bortskaffes til en godkendt modtager mhp. genbrug/behandling. Oplysninger om godkendte affaldsmottagere kan fås hos de offentlige myndigheder, der er ansvarlige for miljøet (kommunen, miljøstyrelsen). Det anbefales at vælge de lokale modtagere af affald.

Lovgivning:

1. Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/98 / EF af 19. november 2008 om affald og om ophævelse af visse direktiver (EU-lovgivningen fra 2008, bind 51, L312 som ændret).
2. Loven af 14. december 2012 om affald (konsolideret tekst, Journal of Laws 2020, punkt 797, som ændret) sammen med udøvende retsakter.
3. Loven af 13. juni 2013 om håndtering af emballage og emballageaffald (konsolideret tekst, Journal of Laws 2020, punkt 1114, som ændret) med udøvende retsakter

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

RID/ADR	-
IMDG	-
ADN	-
ICAO/IATA	-

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

RID/ADR	-
IMDG	-
ADN	-
ICAO/IATA	-

14.3. Transportfareklasse(r)

RID/ADR	-
IMDG	-

ADN -

ICAO/IATA -

14.4. Emballagegruppe

RID/ADR -

IMDG -

ADN -

ICAO/IATA -

14.5. Miljøfarer

Ikke relevant.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Søtransport i bulk i overensstemmelse med IMO-instrumenter

Ikke relevant.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-regler

1. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH), oprettelse af Det Europæiske Kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45 / EF og om ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769 / EØF og Kommissionens direktiv 91/155 / EØF, 93/67 / EØF, 93/105 / EF og 2000/21 / EF (EU-lovgivningen fra 2006, bind 49, L396 som ændret)

Ammoniumnitrat indeholdt i produktet er ikke opført i bilag XIV til REACH, så det er ikke underlagt godkendelse.

Ammoniumnitrat indeholdt i produktet er underlagt begrænsninger i overensstemmelse med bilag XVII i REACH (punkt 58)

Ammoniumnitrat:

- Ikke markedsført første gang efter 27. juni 2010 som et stof eller i blandinger, der indeholder mere end 28 vægtprocent kvælstof i forhold til ammoniumnitrat, til anvendelse som fast gødning, mono- eller flerkomponentgødning, medmindre gødningen overholder de tekniske regler for ammoniumnitratgødning med et højt kvælstofindhold, der er beskrevet i bilag III til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 2003/2003.

2. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, om ændring og ophævelse af direktiv 67/548 / EØF 1999/45 / EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (EU-lovgivningen fra 2008, bind 51, L 353 som ændret)

3. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2019/1148 af 20. juni 2019 om markedsføring og anvendelse af forstadier til sprængstoffer, om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 og om ophævelse af forordning (EU) nr. 98/2013 (Journal of Laws L 186 af 11/07/2019 som ændret).

Ammoniumnitrat er anført i bilag I. Køb, introduktion, besiddelse eller anvendelse af offentligheden er underlagt begrænsninger. Alle mistænkelige transaktioner og deres forsøg, forsvindinger og tyverier skal rapporteres til det relevante nationale kontaktpunkt inden for 24 timer efter deres opdagelse.

Nationale regler (Polen)

1. Loven af 25. februar 2011 om kemiske stoffer og deres blandinger (ensartet tekst: Journal of Laws of 2020, punkt 2289) sammen med gennemførelsesretsakter.

2. Lov om sikkerhed ved handel med eksplosivforløbere af 13. april 2016 (konsolideret tekst: Journal of Laws of 2019, punkt 994, som ændret).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for blandingen. Der er udarbejdet kemikaliesikkerhedsrapport for ammoniumnitrat.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

16.1. Indførte ændringer

Iht. REACH og CLP.

16.2. Forklaring af forkortelser og akronymer

DNEL	Det afledte nuleffektniveau
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
EF-fortegnelsen	EF-fortegnelsen består af tre sammenlagte europæiske fortegnelser, der blev udarbejdet på grundlag af tidligere EU-regler om kemiske stoffer: EINECS, ELINCS og "No Longer Polymers" (NLP)
CAS	Kemikaliets nummer tildelt af Chemical Abstracts Service
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
CLP	Klassificering, mærkning og emballering af kemiske stoffer og blandinger
TLV	Maksimalt tilladelig koncentration
TLV-STEL	Maksimalt tilladelig forbigående koncentration
ADR	Konvention om international transport af farligt gods ad vej
RID	Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane - bilag til Konvention om internationale jernbanebefordringer
FN	Forenede Nationer (eng. UN)
NOAEL	Dosering af stoffet, der ikke fremkalder skadelige virkninger
NOAEC	Koncentration af stoffet, der ikke fremkalder skadelige virkninger

16.3. Nøglelitteratur og datakilder

Registreringsdokumenter for ammoniumnitrat.

16.4. Oplæring

1. Arbejdsgiveren har pligt til at instruere alle ansatte, der har kontakt med gødningsmidlet, om risici og farer samt personlige værnemidler, der omtales i dette sikkerhedsdatablad.
2. Distributøren har pligt til at videregive oplysninger i dette sikkerhedsdatablad til modtageren af Salmag[®]/Kalkammonsalpeter.

16.5. Erstatte

Sikkerhedsdatabladet for Salmag[®]/Kalkammonsalpeter med nummer: PZ-032-02-2.1

Dette sikkerhedsblad udgør IKKE en produktspecifikation og må IKKE opfattes som garanti for produktets kvalitet eller overensstemmelse med kundens krav for så vidt angår de enkelte anvendelser. Sikkerhedsbladets formål er at give anvisninger om sikker håndtering af blandingen (mht. arbejdssikkerhed og miljøbeskyttelse), dens transport og opbevaring. Oplysninger, der angives i sikkerhedsdatabladet, er baseret på vores nuværende viden og aktuel lovgivning. Modtagere bør sikre sig, at oplysningerne er i overensstemmelse med lovbestemmelser og/eller regler, der gælder i deres land og/eller i forhold til deres virksomhed.