

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

Revisjonsnummer: K-4.2-NO

Redigert: 28-02-2018

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

1.1. Produktbeskrivelse

Navn: AN 34,4% Ammoniumnitrat.

Synonym: Ammonium nitrate.

1.2. Identifisert bruk, blandinger og Bruk som blir frarådd

Identifiserte bruksområder:

Gjødsel.

Bruk som blir frarådd:

Ingen.

1.3. Leverandøren av Sikkerhetsdatabladet

Produsenten:

Uralchem, JSC

Presnenskaya Naberezhnaya 6 bldg. 2

Moscow, 123112, Russia

KCKK Branch of Uralchem JSC in Kirovo-Chepetsk

Pozharniy Pereulok 7, Kirovo-Chepetsk

Kirov Oblast, 613040, Russia

Tel.: +7 (83361) 9-42-24

E-mail: kckk@uralchem.com

Enerepresentant:

Uralchem Assist GmbH

Johannssenstrasse 10,

Hannover, 30159, Germany

Tel.: + 49 511 45 99 445

Email: info@uralchem-assist.com

E-postadressen til den kompetente ansvarlig for sikkerhetsdatabladet: reach@uralchem.com.

1.4. Nødtelefonnummer

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

AVSNITT 2. FARLIGE EGENSKAPER

2.1. Plassering av stoffet/blandinger

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

Oksiderende fast stoff, kategori 3, H272

Øyeirritasjon, Kategori 2, H319

2.2. Merkingselementer



VAROITUS

Fareuttalelser:

H272: Kan intensivere brann; oksidant.

H319: Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

Forsiktighetserklæringer:

P210: Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P220: Holdes borte fra klær og andre brennbare materialer.

P370 + P378: Ved brann: Bruk vann for å slukke.

P264: Vask hendene grundig etter bruk.

P280: Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.

P305 + P351 + P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

2.3. Andre farer

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

AVSNITT 3. OPPLYSNINGER OM INNHOLD SAMMENSETTNING

3.1. Stoffer:

Hovedbestanddel: Ammoniumnitrat

CAS nummer: 6484-52-2

EF-nummer: 229-347-8

CAS nummer	EF-nummer	Navn	Konsentrasjon	Klassifikasjonen Forordning (EC) 1272/2008	Spesifikk Konsentrasjon grenseverdi, M-faktor	REACH registreringsår
6484-52-2	229-347-8	Ammonium-nitrat	> 98	Oksiderende fast stoff 3, H272 Øyeirritasjon 2, H319	> 80% — ≤100% Øyeirritasjon 2, H319	01-2119490981-27-0019
10377-60-3	233-826-7	Magnesium-nitrat	< 1,9	Oksiderende fast stoff 3, H272	--	01-2119491164-38-0002

På kundens forespørsel behandles produktet med anticake additiv, som er registrert i henhold til REACH.

3.2. Stoffblandinger: Ikke anvendelig.

AVSNITT 4. FØRSTE HJELP

4.1. Beskrivelse av første hjelp:

4.1.1. Generelle informasjon:

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

4.1.2. Etter innånding:

Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro.

Skyll nesehulene med vann.

4.1.3. Ved hudkontakt:

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

Bytt dynket bekledning.

4.1.4. Etter øyekontakt

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

4.1.5. Etter svelging:

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

IKKE framkall brekning.

4.1.6. Selvbeskyttelse for førstehjelp:

Førstehjelp: bruk verneutstyr!

4.2 De viktigste akutte og forsinkede symptomene og effektene

Ved innånding: Svakhet, hodepine, hoste, kortpustethet. I harde tilfeller: cyanose av hud og slimhinner, hjertebank, nedsatt arteriell trykk, spasmer, spontan urinering og defekt.

Ved svelging: kvalme, oppkast, akutt magesmerter.

Ved hudkontakt: rødhet, sykелighet, brennende, ødem.

Ved kontakt med øynene: rødming, tåreflod, smerte.

4.3. Indikasjon på øyeblikkelig legehjelp eller spesialbehandling

Behandle symptomatisk.

Førstehjelpstiltak: Øyevann, sterile bandasjer, bomull, aktivert karbon, avføringsmiddel.

AVSNITT 5. TILTAK VED BRANN

5.1. Løsemiddel

Egnet løsemiddel:

Vanndusj.

Av sikkerhetsmessige årsaker uegnet som slukningsmiddel.

Skum.

Sand.

Vanndamp.

5.2. Spesielle farer med stoffet eller blandingen

Kan slippes ut ved brann: Kvellsoff-oksyder (NO_x), Ammoniakk, aminer.

Fare for eksplosjon ved kontakt med brennbare eller organiske stoffer.

5.3. Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking

Bekjemp ild med normale forholdsregler fra en rimelig avstand.

Bruk et uavhengig pusteapparat og kjemisk motstandsdyktig drakt.

Gummistøvler (varmebestandig).

Gummihansker (olje og bensinbestandig).

AVSNITT 6. OPPLYSNING OM ELIMINERING

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nød prosedyrer

Bruk personlig beskyttelsesutrustning
Se sikkerhetstiltak under punkt 7 og 8.

6.2. Miljøbeskyttelsestiltak

Må ikke tømmes i kloakkavløp eller til vannmiljøet.
La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

6.3. Metoder og materialer for oppbevaring og rengjøring

Må fjernes mekanisk og bringes til uskadeliggjøringen i egnete beholdere.
Uegnet material for absorbering: Sagflis, Brennbar.
Stofflig utnyttelse er mulig.
Vask med mye vann.
I tilfelle gass slippes ut eller lekker i vann, jord eller avløpssystem, må de aktuelle myndighetene informeres.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Se sikkerhetstiltak under punkt 8 og 13.

AVSNITT 7. HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Beskyttelsestiltak for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og punktlig suging ved kritiske punkter.
Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild.
Må ikke utsettes for: Metall, støv, Substans, organisk.

7.2. Betingelser for sikker lagring med henblikk på inkompatibiliteter

Må oppbevares adskilt fra andre materialer.
Hold beholderen tett lukket.
Lagertemperatur: <30 °C
Relativ rom fuktighet (%): <50%
Beskytter mot: Atmosfæren flokkulasjon, grunnvann.
Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.

Elektrisk utstyr skal jordes og beskyttes mot støvinnmengning.

7.3. Spesifikk sluttbruk

Se Vedlegg I.

AVSNITT 8. BEGRENSNING OG OVERVÅKNING AV EKPOSISJONEN/ PERSONLIG BESKYTTELSESUTRUSTNING

8.1. Kontrollparametre

Stoff-navn:	Eksposisjonsgrenseverdi			
	8h		Kort-sikt	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Ammoniumnitrat	--	10	--	--

DNEL/DMEL og PNEC verdier:

DNEL/DMEL: Arbeidstakerens					
Kort-sikt (akutt)	Systemiske effekter	Hudkontakt	--	mg/kg KW/dag	--
		Innåndingen	--	mg/m ³	--
	Lokale effekter	Hudkontakt	--	mg/cm ²	--
		Innåndingen	--	mg/m ³	--
Lang-sikt (gjentatt)	Systemiske effekter	Hudkontakt	5.12	mg/kg KW/dag	Toksisitet ved gjentatt inntak
		Innåndingen	36	mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt inntak
	Lokale effekter	Hudkontakt	--	mg/cm ²	--
		Innåndingen	--	mg/m ³	--

DNEL/DMEL: Generelle befolkningen					
Kort-sikt (akutt)	Systemiske effekter	Hudkontakt	--	mg/kg KW/dag	--
		Innåndingen	--	mg/m ³	--
		Oral	--	mg/kg KW/dag	--
	Lokale effekter	Hudkontakt	--	mg/cm ²	--
		Innåndingen	--	mg/m ³	--
Lang-sikt (gjentatt)	Systemiske effekter	Hudkontakt	2.56	mg/kg KW/dag	Toksisitet ved gjentatt inntak
		Innåndingen	8.9	mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt inntak
		Oral	2.56	mg/kg KW/dag	Toksisitet ved gjentatt inntak
	Lokale effekter	Hudkontakt	--	mg/cm ²	Toksisitet ved gjentatt inntak
		Innåndingen	--	mg/m ³	--

PNEC			
Ferskvann	--	mg/l	--
Marine vann	--	mg/l	--
Periodiske utgivelser	--	mg/l	--
Sediment	--	mg/kg	--
Sedimentet -marine	--	mg/kg	--
Jorden	--	mg/kg	--
Luft	--	mg/m ³	--
Renseanlegg	18	mg/l	Ekstrapolering metode: vurderingsfaktoren
Sekundær forgiftning	--	mg/kg	--

8.2. Begrensning og overvåkning av eksposisjonen

8.2.1. Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.
Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

8.2.2. Individuell beskyttelsestiltak: Personlig beskyttelsesutrustning

Pustebeskyttelse:

Bruk et egnet åndedrettsvern eller en klumpete dressing.

Håndvern:

Langermet overalt, Bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Beskyttelses briller:

Egnet øyebeskyttelse: Kjemisk briller

Hudvern:

Bruk egnede verneklær

Ull eller bomullsdrakter.

Lær eller Gummistøvler

Anvisninger for generell yrkeshygiene:

Arbeid under høy standard på personlig hygiene.

Før pauser slutt vaskes hender og ansikt grundig.

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Anbefalt overvåkningsprosess for overvåkning av partikkelkonsentrasjon (Støvutvikling).

AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Informasjon om de grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskapene

Utseende (Form og farge):	Fas, Granulat hvit, gul < 1 mm: < 3% 1-4 mm: >= 95% < 6 mm: 100%.
Lukt:	Uten lukt
lukte grense	Ikke anvendelig (Uten lukt)
pH-verdi:	> 5 (10% Løsning i vann)
Smeltepunkt/frysepunkt:	169.6 °C (1013 hPa)
Startkokepunkt og kokepunkt:	Nedbrytning før kokepunktet
Brannpunkt:	Ikke krav om test fordi stoffet er uorganisk.
Antennelighet (fast, gassformet):	Ikke brennbar
Øvre/nedre antennelse- eller eksplosjonsgrenser:	ikke anvendelig (Ikke brennbar)
Eksplosive egenskaper:	Ikke eksplosiv
Oksidasjonsegenskaper:	Oksiderende fast stoff, Kategori 3 H272: Kan intensivere brann; oksidant.
Damptrykk:	Ikke anvendbar (dekomponering)
Relativ densitet:	1.72 (20°C)
Løselighet	Ingen data tilgjengelige (ikke påkrevet av REACH)

Oppløselighet i vann:	>100 g/l (20 °C)
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann:	Ikke anvendelig (uorganisk)
Viskositet:	Ikke anvendelig (fast)
Damptetthet:	Ingen data tilgjengelige (ikke påkrevet av REACH)
Fordampingshastighet:	Ingen data tilgjengelige (ikke påkrevet av REACH)
Selvantennelsestemperatur:	Ingen selvantenning inntil smeltepunktet.
Spaltningstemperatur:	≥ 210 °C

9.2. Øvrige opplysninger

Vannabsorberende.

AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reagerer med: Sterk lut, Sterk syre
Dannelse av: Ammoniakk, Kvelstoff-oksyder (NO_x).

10.2. Kjemisk stabilitet

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Termisk nedbrytning.
Eksplisjonsfarlig ved blanding med brennbare stoffer/organiske substanser.
I det lukkede rommet kan brannen med deltagelse av ammoniumnitrat passere i eksplosjon.

10.4. Omstendigheter som bør unngås.

Hold borte fra: Uforenlige materialer

Atmosfæren påvirkning.

Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild.

Sveiseutstyr med spor av gjødsel.

10.5. Inkompatible materialer

Reduksjonsmidler, Sterk syre og baser, metallpulver, Brennbare stoffer, Kromatater, sink, kobber og kobberlegeringer, klorater.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Kvelstoff-oksyder (NO_x).

Ammoniakk.

Aminer.

AVSNITT 11. OPPLYSNINGER OM TOXOLOGIE

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

11.1.1. Akutt virkning (Akutt toksisitet, irriterer og hudetsing)

11.1.1.1. LD50 oral	Ammoniumnitrat 2950 mg/kg KW (Rotte, mannlig/ kvinnelig) OECD 401
11.1.1.2. LD50 dermal	Ammoniumnitrat > 5000 mg/kg KW (Rotte, mannlig/ kvinnelig) OECD 402
11.1.1.3. LC50 innåndingen	Ingen data tilgjengelige.
11.1.1.4. Hudetsing /irriterer	Ammoniumnitrat Ikke irriterende. (Kaniner) OECD 404
11.1.1.5. Svær øyenskade/-irritasjon	Ammoniumnitrat

	Gir alvorlig øyeirritasjon. (Kaniner) OECD 405 Øyeirritasjon, Kategori 2, H319: Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
11.1.1.6. Spesifikk målorgan-toksisitet (engangs eksponering)	Fra de foreliggende dataer, Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.
<u>11.1.2. Sensibilisering</u>	
Ammoniumnitrat: Sensibilisering av luftveiene: Ingen data tilgjengelige. Hudsensibilisering: Ingen sensibiliserende (mus, read-across) OECD 429, EU B.42, EPA OPPTS 870.2600	
<u>11.1.3. Toksisitet etter gjentatt opptak</u>	
Ammoniumnitrat: Spesifikk målorgan-toksisitet (gjentatt eksponering): Fra de foreliggende data, Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering. Sub-akutt oral toksisitet NOAEL $\geq$ 1500 mg/kg KW/dag (Rotte, mannlig/ kvinnelig/read-across) OECD 422 Kronisk oral toksisitet NOAEL (52, 104 uker)=256 mg/kg KW/dag (Rotte, mannlig, read-across) NOAEL (52, 104 uker)= 284 mg/kg KW/dag (Rotte, kvinnelig, read-across) OECD 453 Ota Y. et al. (2006) Sub-akutt inhalativ toksisitet: NOAEC (systemisk) $>$ 185 mg/m ³ luft (Rotte, måle)	
<u>11.1.4. CMR-virkninger (kreftfremkallende, arvestoff-forandrende og forplantningstruende virkning)</u>	
Ammoniumnitrat Kreftfremkallende: Kontroll ikke nødvendig. Stoffet er ikke geoteknisk. Mutagenitet i kimcellene: Fra de foreliggende data, Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering Reproduksjonstoksisitet: Fra de foreliggende data, Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering Effekter på fruktbarhet:	

Oral
NOAEL $\geq$ 1500 mg/kg KW/dag (read-across) (Rotte, mannlig/ kvinnelig)
OECD 422

Utviklingstoksisitet:

Oral
NOAEL $\geq$ 1500 mg/kg KW/ dag (read-across) (Rotte, mannlig/ kvinnelig)
OECD 422

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

11.1.5. Innåndingsfare

Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 12. MILJØBETINGET INFORMASJON

12.1. Toksisitet

Akutt toksisitet til fisk

LC50:

Ammoniumnitrat:
Regneart: *Cyprinus carpio*
447 mg/l (48 timer) (ferskvann, statisk)
Dabrowska, H. and Sikora, H. (1986)

Kronisk toksisitet til fisk

NOEC:

Ingen data tilgjengelige.

Akutt toksisitet til krepsdyr

EC50:

Ammoniumnitrat:
Regneart: *Daphnia magna*
490 mg/l (48 timer) (ferskvann, read-across)
Dowden, B. F. and Bennett H. J. (1965)

Kronisk toksisitet til krepsdyr

NOEC:

Ingen data tilgjengelige.

Akutt giftighet for alger og andre vannplanter	
EC50:	Ammoniumnitrat: Regneart: <i>Several benthic diatoms</i> > 1700 mg/L (10d) (Marine vann, Hemming av vekstraten, read across) Admiraal W. (1977)
Toksisitet data på jord mikro-og makro-organismer og andre miljørelevante organismer, slik som fugler, bier og planter	
Ingen data tilgjengelige.	
<u>12.2. Opplysning om eliminering</u>	
Lett biologisk nedbrytbar	Ikke krav om test fordi stoffet er uorganisk. Nødvendig fjerningseffektivitet (avløpsvann): Anaerob omdannelse av ammonium: Gjennomsnittlig bionedbrytning (20°C): 52 g N/kg /dag. Anaerob transformasjon av nitrat: Gjennomsnittlig bionedbrytningshastighet (20°C): 70 g N/kg/dag.
Øvrige opplysninger	I vann er stoffet fullstendig dissosiert.
<u>12.3. Bioakkumulasjonspotensial</u>	
Eksperimentelle BCF	Lavt bioakkumuleringspotensial
Log Pow	Ikke krav om test fordi stoffet er uorganisk.
<u>12.4. Mobilitet i grunnen</u>	
Lavt adsorpsjonspotensial.	

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke krav om test fordi stoffet er uorganisk.

12.6. Andre skadelige følger

Dannelse av kvelstoff-oksider (NO_x) og Ammoniakk i miljøet.

AVSNITT 13. OPPLYSNINGER OM DESTRUKSION

13.1. Avfallshåndteringsmetoder

Dette produktet og emballasjen må bortskaffes på en trygg måte. Generering av avfall bør unngås eller minimeres når det er mulig. Bortskaffelse av dette produktet, løsninger og biprodukter skal til enhver tid oppfylle kravene til miljøvern og avfallshåndteringslovgivning og eventuelle krav til regionale eller lokale myndigheter.

13.1.1. Produktet

Kast bort overskudd og ikke-resirkulerbare produkter via en autorisert avfallsleverandør. Avfall skal ikke kastes av ubehandlet til kloakken, men behandles i en passende avløpsvannets behandling anlegg. Avhengig av graden og typen av forurensning, og avhengig av det som gjødsel på feltet, som et råmateriale eller i en autorisert avfall anlegget. Forbrenning eller deponi bør bare vurderes når resirkulering er ikke gjennomførbart. Europeiske avfallskatalogen (EWC)) avfallkode 06 10 02 - avfall som inneholder farlige stoffer.

13.1.2. Emballasje

Tomme beholdere eller foringer kan inneholde rester av produktet. Pakkene bør tømmes og kan resirkuleres etter grundig rensing. Hvis godkjent av lokale myndigheter, tomme beholdere kan kasseres som ikke-farlig materiale eller returneres for resirkulering.

AVSNITT 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

14.1 UN Siffer

1942

14.2 Klasse

AMMONIUMNITRAT

14.3 Offisiell benevnelse for transporten

5.1

<u>14.4 Innpakningsgruppe</u>	III
<u>14.5 Miljøfare</u>	No.
<u>14.6. Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren</u>	
Reduserer oksygenvedlikehold i ventilatmosfære. Det er nødvendig å utelukke kontakt av last til oppvarmede flater over 50 °C. Ved fuktighet er lasten korrosjon aktiv.	
<u>14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-koden</u>	
Ikke anvendelig.	
AVSNITT 15. RETTSFORSKRIFTER	
<u>15.1. Forskrifter om sikkerhet, helse og miljø/spesifikke regler for stoffet eller blandingen</u>	
FORORDNING (EF) nr 2003/2003 fra Europaparlamentet og Rådet av 13. oktober 2003 om gjødsel. Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/60 / EF om rammebetingelser for Fellesskapets tiltak på vannpolitikkområdet. Rådets direktiv 91/676 / EØF om beskyttelse av vann mot forurensning forårsaket av nitrater fra landbrukskilder. Europa-Parlamentets og Rådets Direktiv 2012/18/EU 4. juli 2012 på styring av storulykkesfarer som involverer farlige stoffer.	
<u>15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse</u>	
En stoffsikkerhetsbedømmelse ble gjennomført for dette stoffet.	
AVSNITT 16. OVRIGE OPPLYSNINGER	
Angivelse av endringer: Versjon № K-4.2-NO Odjeljak 13.1, 13.1.1, 13.1.2: Tilleggsinformasjon om Avfallshensyn. Odjeljak 15.1: Lagt til Direktiv 2012/18/EU.	

Versjon № K-3-NO

Innledende versjon.

Forkortelser og akronymer:

DNEL: Avledet ingen effekt nivå.

PNEC: Forutså ingen effekt konsentrasjon.

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

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

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

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

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

BCF: Biokonsentrasjonsfaktor.

PBT: Vedvarende, bioakkumulerende og toksisk.

vPvB: Svært Vedvarende og Svært Bioakkumulerende.

Anbefalinger om bruk:

På loamy jord, anbefales det bruk som grunnkjødsel i høst og vår. På enkle jord, anbefales det å bruke før du dyrking.

Toppdressing av anlegg med ammoniumnitrat er nødvendig for å være ferdig før midten av sommeren, for non-stop modning av frukt og grønnsaker. Regelmessig bruk av ammoniumnitrat kan øke jord surhet. For nøytralisering av surt av jord bruk kalkning.

Anbefalte doser:

Vegetabilsk dyrking, potet (gjelder før dyrking eller i toppdressing): 2-3 kg/100 m² og 0,5-1,0 kg/100 m² på toppdressing i vegetasjon.

Frukt og bær dyrking (toppdressing i vegetasjon) - 150-300g under et tre (busk).

Alle dyrkinger (toppdressing i vegetasjon) - 100g/10L van/10m².

TILLEGG I
Eksponeringsscenario: Ammoniumnitrat

1.- Tittel på eksponeringsscenario nummer 1: Fremstilling	
SU8: Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter)	
SU9: Fremstilling av fin-kjemikalier	
ERC1: Produksjon av stoffer	
PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon	
PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres	
PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)	
PROC8a: Transport av substanser eller tilberedninger (lufting/tømming) fra/inn i kjeler / stor-beholdere i ikke-faste innretninger	
PROC8b: Overføring av stoff eller preparat (matning/tømming) til/fra fat/store beholdere spesielt utvalgt for produktet	
PROC9: Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)	
PROC14: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering	
PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens	
2.- Eksponeringsscenario	
2.1.- Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av miljø-eksponering for ERC1	
Eksponeringsvurdering (miljø): Ikke utført	
2.2.- Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av arbeidstakereksponering for PROC1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 14, 15	
Produktegenskaper	
Konsentrasjon	Ingen data tilgjengelig
Form	Faststoff
Volatilitet	Lav
Anvendte mengder	
Ingen data tilgjengelig	
Frekvens og varighet av bruk	
Bruksvarighet	> 4 timer per dag.
Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring	
Ingen data tilgjengelig	
Andre gitte operasjonelle forhold som berører arbeidstakerens eksponering	
Domene	Industriell
Innendørs/utendørs	Innendørs
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	
Kapslingseffektivitet.	
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	
Avsug	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå.
Lokalt avsug (LEV)	Ikke obligatorisk
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp, spredning og eksponering	

Minimer eksponerte arbeidstakere. Segregering av utslipp prosessen Forurensningen utvinning. Dersom mulig automatiser aktiviteten. Unngå manuell kontakt med fuktige emner. Hold utstyret rent. Risikostyrings-tiltak (RMM). Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Sørg for god hygiene og orden.	
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering	
Åndrettsvern	Ikke obligatorisk
Håndvern	Ikke obligatorisk
Øyebeskyttelse	Briller.
Hudbeskyttelse	Ikke obligatorisk
3.- Eksponeringsestimat og kildereferanse	
Eksponeringsvurdering (menneske): Kvalitativ vurdering (øyeirritasjon, oksiderende). Eksponeringsvurdering (miljø): Ikke utført.	
4.- Veiledning til DU for å vurdere om han arbeider innenfor grensene satt av ES	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.	

1.- Tittel på eksponeringsscenario nummer 2: Industriell bruk
<i>SU3: Industriell bruk: bruk av selve stoffet eller i tilberedelser på industristeder</i> <i>SU10: Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking (utenom legeringer)</i>
<i>PC1: Adhesiv, pakningsstoffer</i> <i>PC11: Sprengstoffer</i> <i>PC12: Gjødsel</i> <i>PC19: Mellomprodukt</i> <i>PC37: Vannbehandlingsmiddel</i>
<i>ERC2: Formulering av tilberedninger (blandinger)</i> <i>ERC6a: Industriell bruk, som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)</i>
<i>PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon</i> <i>PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres</i> <i>PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)</i> <i>PROC5: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)</i> <i>PROC8a: Transport av substanser eller tilberedninger (lufting/tømming) fra/inn i kjeler / stor-beholdere i ikke-faste innretninger</i>

PROC8b: Overføring av stoff eller preparat (matning/tømming) til/fra fat/store beholdere spesielt utvalgt for produktet	
PROC9: Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)	
PROC13: Behandling av artikler med dypping og helling	
PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens	
2.- Eksponeringsscenario	
2.1.- Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av miljø-eksponering for ERC2, 6a	
Eksponeringsvurdering (miljø): Ikke utført	
2.2.- Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av arbeidstakereksponering for PROC1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9,13, 15	
Produktegenskaper	
Konsentrasjon	100%
Form	Faststoff, Væske
Volatilitet	Lav
Anvendte mengder	
Ingen data tilgjengelig	
Frekvens og varighet av bruk	
Bruksvarighet	> 4 timer per dag.
Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring	
Ingen data tilgjengelig	
Andre gitte operasjonelle forhold som berører arbeidstakerens eksponering	
Domene	Industriell
Innendørs/utendørs	Innendørs
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	
Kapslingseffektivitet.	
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	
Avsug	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå.
Lokalt avsug (LEV)	Ikke obligatorisk
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp, spredning og eksponering	
Minimer eksponerte arbeidstakere. Segregering av utslipp prosessen Forurensningen utvinning. Dersom mulig automatiser aktiviteten. Unngå manuell kontakt med fuktige emner. Hold utstyret rent. Risikostyrings-tiltak (RMM). Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Sørg for god hygiene og orden.	
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering	
Åndrettsvern	Ikke obligatorisk
Håndvern	Ikke obligatorisk

Øyebeskyttelse	Briller.
Hudbeskyttelse	Ikke obligatorisk
3.- Eksponeringsestimat og kildereferanse	
Eksponeringsvurdering (menneske): Kvalitativ vurdering (øyeirritasjon, oksiderende). Eksponeringsvurdering (miljø): Ikke utført.	
4.- Veiledning til DU for å vurdere om han arbeider innenfor grensene satt av ES	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.	

1.- Tittel på eksponeringsscenario nummer 3: Yrkesmessig bruk	
<i>SU22: Yrkesmessig bruk: offentlig område (forvaltning, utdanning, underholdning, tjenesteytelser, håndverk)</i>	
<i>PC12: Gjødning</i>	
<i>ERC8b: Bred intern bruk av reaktive stoffer i åpne systemer</i> <i>ERC8e: Bred ekstern bruk av reaktive stoffer i åpne systemer</i>	
<i>PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon</i> <i>PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres</i> <i>PROC8a: Transport av substanser eller tilberedninger (lufting/tømming) fra/inn i kjeler / stor-beholdere i ikke-faste innretninger</i> <i>PROC8b: Overføring av stoff eller preparat (matning/tømming) til/fra fat/store beholdere spesielt utvalgt for produktet</i> <i>PROC9: Transport av substanser eller tilberedninger i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</i> <i>PROC11: Ikke-industriell spraying</i> <i>PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens</i> <i>PROC19: Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær</i>	
2.- Eksponeringsscenario	
2.1.- Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av miljø-eksponering for ERC8b, 8e	
Eksponeringsvurdering (miljø): Ikke utført	
2.2.- Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av arbeidstakereksponering for PROC 1, 2, 8a, 8b, 9, 11, 15, 19	
Produktegenskaper	
Konsentrasjon	> 25%
Form	Faststoff, Væske
Volatilitet	Lav
Anvendte mengder	
Ingen data tilgjengelig	
Frekvens og varighet av bruk	
Bruksvarighet	> 4 timer per dag.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring	
Ingen data tilgjengelig	
Andre gitte operasjonelle forhold som berører arbeidstakerens eksponering	
Domene	Yrkesmessig
Innendørs/utendørs	Innendørs/utendørs
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	
Kapslingseffektivitet.	
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	
Avsug	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå.
Lokalt avsug (LEV)	Ikke obligatorisk
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp, spredning og eksponering	
Minimer eksponerte arbeidstakere. Segregering av utslipp prosessen Forurensningen utvinning. Dersom mulig automatiser aktiviteten. Unngå manuell kontakt med fuktige emner. Hold utstyret rent. Risikostyrings-tiltak (RMM). Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Sørg for god hygiene og orden.	
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering	
Åndrettsvern	Ikke obligatorisk
Håndvern	Ikke obligatorisk
Øyebeskyttelse	Briller.
Hudbeskyttelse	Ikke obligatorisk
3.- Eksponeringsestimat og kildereferanse	
Eksponeringsvurdering (menneske): Kvalitativ vurdering (øyeirritasjon, oksiderende). Eksponeringsvurdering (miljø): Ikke utført.	
4.- Veiledning til DU for å vurdere om han arbeider innenfor grensene satt av ES	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.	

1.- Tittel på eksponeringsscenario nummer 4: Forbrukeranvendelse
<i>SU21: Forbrukeranvendelse: privat husholdning (= generelt offentlig = forbruker)</i>
<i>PC11: Sprengstoffer</i>
<i>PC12: Gjødelse</i>
<i>ERC8b: Bred intern bruk av reaktive stoffer i åpne systemer</i>

ERC8e: Bred ekstern bruk av reaktive stoffer i åpne systemer	
ERC10a: Bred ekstern bruk av langlivede produkter og materialer med liten frisettselse	
2.- Eksponeringsscenario	
2.1.- Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av miljø-eksponering for ERC 8b, 8e, 10a	
Eksponeringsvurdering (miljø): Ikke utført	
2.2.- Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av forbrukereksponeering for PC 11, 12	
Produktegenskaper	
Ingen data tilgjengelig	
Anvendte mengder	
Ingen data tilgjengelig	
Frekvens og varighet av bruk	
Ingen data tilgjengelig	
Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring	
Ingen data tilgjengelig	
Ytterligere driftsbetingelser om forbrukereksponeering	
Ingen data tilgjengelig	
Betingelser og tiltak til informasjon og atferdsråd for konsumenten	
Produktmerking	
Betingelser og tiltak til personlig vern og hygiene	
Åndrettsvern	Ikke obligatorisk
Håndvern	Ikke obligatorisk
Øyebeskyttelse	Briller.
Hudbeskyttelse	Ikke obligatorisk
3.- Eksponeringsestimat og kildereferanse	
Eksponeringsvurdering (menneske): Kvalitativ vurdering (øyeirritasjon, oksiderende).	
Eksponeringsvurdering (miljø): Ikke utført.	
4.- Veiledning til DU for å vurdere om han arbeider innenfor grensene satt av ES	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.	
Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.	