

SIKKERHETS DATABLAD

NPK 27-3-5 (2S)

Revisjonsdato: 16.03.2015

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	NPK 27-3-5 (2S)
Synonymer	Azophoska brand NPK(S) 27-6-6-(2)
Produkt type	Ammoniumnitrat og kaliumklorid blanding
Utgave nummer	1.0
Pakningstype	Bulk eller store sekker (500-1000 kg).

1.2 Identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Anvendelse	Gjødsel
Anvendelser som frarådes	Dette produktet anbefales ikke for annen bruk enn det som er angitt over.

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Produsent, importør	Fiskå Mølle Moss AS Postboks 104 1501 Moss Norge Telefon: 69 20 47 70
---------------------	---

E-post post@moss.fiska.no

Utarbeidet av Sensor Chemcontrol AS

1.4 Nødtelefon **Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.**

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC Eye Irrit 2; H319: Alvorlig øyeirritasjon.

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC og 1999/45/EC Xi; R36

2.2 Merkningselementer

Piktogram



Varselord Advarsel

Faresetninger H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

Generelle P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P103 Les etiketten før bruk.

Forebygging P264 Vask huden grundig etter bruk.
P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Tiltak 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.
P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Disponering

2.3 Andre farer Kjemikaliets tilfredsstillende ikke kriteriene for PBT eller vPvB i samsvar med REACH vedlegg XIII.

SIKKERHETSATABLAD

NPK 27-3-5 (2S)

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 16.03.2015

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
Ammoniumnitrat	Reach nr: 01-2119490981-27- Ec/Nlp nr: 001 Cas nr: 229-347-8 6484-52-2	Xi; R36 O; R8	Ox Sol 3; H272 Eye Irrit 2; H319	< 69,5
Potassium chloride	Ec/Nlp nr: 231-211-8 Cas nr: 7447-40-7	IK	IK	9-11
Ammonium sulphate	Ec/Nlp nr: 231-984-1 Cas nr: 7783-20-2	IK	IK	8-9
Ammonium dihydrogenorthophosphate	Ec/Nlp nr: 231-764-5 Cas nr: 7722-76-1	IK	IK	4-7
Calciumhydrogenorthophosphat	Reach nr: 01-2119490064-41- Ec/Nlp nr: 001 Cas nr: 231-826-1 7757-93-9	IK	IK	3-7

Tegnforklaring

IK=Ikke klassifiseringspliktig. Xi=Irriterende. O=Oksyderende.

Eye Irrit 2: Alvorlig øyeirritasjon.

Ox Sol 3: Oksiderende faste stoff.

Forklaring til relevante fare- og risikosetninger (R og H setninger) finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer

Alle konsentrasjoner er oppgitt som vektprosent.

Klassifiseringen gjelder for hvert enkelt stoff, ikke for produktet.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Symptomatisk behandling ved innånding av støv. Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Hvis den skadede ikke puster, gi kunstig åndedrett. Sørg for frie luftveier.

Hudkontakt

Skyll grundig med rennende vann. Ta av tilsølt tøy, klokker og liknende.

Øyekontakt

Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Svelging

Drikk mye vann.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

n/a

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege, vis fram bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet om det er tilgjengelig.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler

Store mengder vann.

Uegnete slukningsmidler

Unngå rettet vannstråle i slukkingsarbeidet.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

n/a

5.3 Råd til brannmannskaper

n/a

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, verneutstyr og nødrutiner

Bruk verneutstyr som beskrevet i seksjon 8.2 i sikkerhetsdatabladet. Beholdere med oppsamlet materiale skal merkes nøye med korrekt innhold. Hold mennesker og dyr unna det forurensede området.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå dannelse og spredning av støv.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Mindre mengder tas opp med absorberende materiale.

Støvlag bør fjernes med våtrengjøring eller avsug (bør være eksplosjonsikkert utstyr) og man skal unngå metoder hvor støvet kan virvles opp.

SIKKERHETSATABLAD

NPK 27-3-5 (2S)

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 16.03.2015

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 12 for informasjon om økologi.
Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Bruk egnede vernehansker. Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat.

7.2 Villkår for sikker lagring, samt eventuelle uforenligheter

Oppbevares i tett lukket originalemballasje på et tørt og kjølig sted.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Granulert NPK gjødsel som inneholder 2% svovel

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametre

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett inntak eller feilaktig bruk. Sørg for god arbeidshygiene. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud.

Åndedrettsvern

Bruk P3 -filtre dersom det er mye fint støv (røyk), eller hvor forurensningene er særlig farlige. Bruk P2 filtre mot de fleste typer støv med lav giftighet. P1 filter benyttes kun dersom støvet er ufarlig. Støvfiltre skiftes når det blir tungt å puste gjennom. Den europeiske standardiseringskomiteens (CEN) standarder EN136, EN140 og EN405 angir åndedrettsvernsmasker, EN149 og EN143 angir filteranbefalinger.

Øyevern

Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166. Øyespylingsutstyr skal være tilgjengelig, helst også dusjmulighet. Unngå kontakt med øynene.

Håndvern

Beskyttelseshansker av nitril, neopren eller PVC med AQL < 1,5 i henhold til standard EN 374-2 anbefales.

Hanskenes egnethet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene. Kontakt hanskeprodusenten for spesifikke råd ved valg av hansker og gjennombruddstider for ditt bruk. Undersøk og eventuelt erstatt slitte eller ødelagte hansker. Om kontakt med underarmene er sannsynlig, bruk hansker med mansjetter.

CE-standardene EN420 og EN374 gir generelle krav, og angir hansketype.

Annet hudvern enn håndvern

Arbeidsklær og plastforle.

Annen informasjon

Personlig verneutstyr skal oppfylle kravene som er gitt i forskrift om konstruksjon, utforming og produksjon av personlig verneutstyr, fastsatt av Arbeidstilsynet, best.nr. 523. Det er god industriell hygienepraksis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker e. l. som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner. Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker. Fjern forurensete klær for å unngå hudkontakt. Etter vask av huden påføres fet hudkrem for å erstatte tapt hudfett. Hold god orden. Spesifikke hygienetiltak: Praktiser god personlig hygiene som vasking etter håndtering av produktet og før spising, drikking og/eller røyking. Vask regelmessig arbeidstøy og verneutstyr for å fjerne forurensninger. Kast tilsølt arbeidstøy og sko som ikke kan vaskes.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Granulat / fast
Farge	Lys grå/rosa/brun
Lukt	Luktfri
Lukterskel	n/a
pH (kons.)	n/a
pH løsning	>=4.0 (10% løsning)
Smeltepunkt/ frysepunkt	126 °C
Startkokepunkt og kokeområde	n/a
Flammepunkt	n/a
Fordampingshastighet	n/a
Antennelighet (fast stoff, gass)	n/a

SIKKERHETSATABLAD

NPK 27-3-5 (2S)

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 16.03.2015

Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	n/a
Damptrykk	n/a
Damp tetthet	n/a
Relativ tetthet	1.07 (20°C)
Løselighet(er)	Delvis oppløslig i organiske løsemidler (acetone, ethyl og methyl alkohol)
Løselighet i vann	90% - løselig.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	n/a
Selvantenningsstemperatur	n/a
Nedbrytningstemperatur	200 °C
Viskositet	n/a
Eksplosjonsegenskaper	n/a
Oksidasjonsegenskaper	n/a
9.2 Andre opplysninger	n/a

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 <i>Reaktivitet</i>	n/a
10.2 <i>Kjemisk stabilitet</i>	Stabil under normale forhold.
10.3 <i>Mulighet for farlige reaksjoner</i>	n/a
10.4 <i>Forhold som skal unngås</i>	n/a
10.5 <i>Uforenlige materialer</i>	Sterke syrer. Sterke baser. Reduksjonsmidler. Petroleumsprodukter. Klorater. Klorider. Metaller. Permanganater. Kromater. Nitritter
10.6 <i>Farlige nedbrytningsprodukter</i>	Nitrogenoksider, ammoniakk, hydrogenklorid, klor.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 <i>Opplysninger om toksikologiske virkninger</i>	
For ingrediens LD50 oral Referanse	ammoniumnitrat 2220 mg/kg (Rotte) Gigiena i Sanitariya. For English translation, see HYSAAV. Vol. 52(8), Pg. 25, 1987.
For ingrediens LD50 oral Referanse	potassium chloride 2600 mg/kg (Rotte) Unknown
For ingrediens LD50 oral Referanse	ammonium sulphate 2840 mg/kg (Rotte) Gigiena i Sanitariya. For English translation, see HYSAAV. Vol. 53(2), Pg. 93, 1988.
Akutt giftighet	Innånding av tørreproduktet kan være irriterende for luftveiene. Gjentatt eller langvarig innånding av partikler kan forårsake luftveissykdommer. Inntak kan forårsake irritasjon i munn, svelg og fordøyelseskanal.
Hudetsing/ hudirritasjon	Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Alvorlig irritasjon av øynene. Kan gi mekanisk irritasjon.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som allergifremkallende.
Skader på arvestoffet i kjønnseller	Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som arvestoffskadende (mutagene).
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som kreftfremkallende.
Reproduksjonstoksisitet	Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som reproduksjonsskadelige.
STOT - enkelteksponering	Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.
STOT - gjentatt eksponering	Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.
Aspirasjonsfare	Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.
Annen informasjon	Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt. Innånding av støv eller luftpartikler.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 <i>Giftighet</i>	Ingen kjent økotoksikologisk effekt.
-----------------------	--------------------------------------

SIKKERHETSDATABLAD

NPK 27-3-5 (2S)

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 16.03.2015

For ingrediens	potassium chloride
EC50	141 mg/l (Kreps 48 timer)
Referanse	Khangarot, B.S., and P.K. Ray 1989. Investigation of Correlation Between Physicochemical Properties of Metals and Their Toxicity to the Water Flea Daphnia magna Straus. Ecotoxicol.Environ.Saf. 18(2):109-120
LC50	880 mg/l (Fisk 96 timer)
Referanse	Mount, D.R., D.D. Gulley, J.R. Hockett, T.D. Garrison, and J.M. Evans 1997. Statistical Models to Predict the Toxicity of Major Ions to Ceriodaphnia dubia, Daphnia magna and Pimephales promelas (Fathead Minnows). Environ.Toxicol.Chem. 16(10):2009-2019
For ingrediens	ammonium sulphate
EC50	59 mg/l (Kreps 48 timer)
Referanse	Manning, T.M., S.P. Wilson, and J.C. Chapman 1996. Toxicity of Chlorine and Other Chlorinated Compounds to Some Australian Aquatic Organisms. Bull.Environ.Contam.Toxicol. 56(6):971-976
LC50	365 mg/l (Fisk 96 timer)
Referanse	Knoph, M.B. 1992. Acute Toxicity of Ammonia to Atlantic Salmon (Salmo salar) Parr. Comp.Biochem.Physiol.C 101(2):275-282
12.2 Persistens og nedbrytelighet	n/a
12.3 Bioakkumuleringsevne	Ingen bioakkumulering er indikert. Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer.
12.4 Mobilitet i jord	Oppløselig i vann.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Kjemikaliet inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer. Kjemikaliet tilfredsstiller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i samsvar med REACH vedlegg XIII.
12.6 Andre skadevirkninger	n/a

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsgrupper

EAL: *06 10 02 avfall som inneholder farlige stoffer.
Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.

Emballasje

Forurenset emballasje skal behandles som rest-kjemikalier.

Annen informasjon

Produktet får ikke slippes ut i avløp, vassdrag eller i grunnvann.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer	n/a
14.2 FN-forsendelsesnavn	n/a
14.3 Transportfareklasse(r)	
ADR/RID klasse	n/a
14.4 Emballasjegruppe	n/a
14.5 Miljøfarer	n/a
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	n/a
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	n/a

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

15.1. Særlige bestemmelser og særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for kjemikaliet

Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 av 20. mai 2010 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH) vedlegg II (Vedlegg II - "II").
Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.
Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).
ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2013.
ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.
Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5).
Ex-ECB databasen (<http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>).
Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og

SIKKERHETSATABLAD

NPK 27-3-5 (2S)

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 16.03.2015

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	behandling av avfall. Leverandøren har ikke gjennomført en vurdering av kjemikaliesikkerhet for stoffet eller stoffblandingen.
Annen informasjon	Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens	H272 Kan forsterke brann; oksiderende. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. R-8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer. R-36 Irriterer øynene.
Henvisninger til viktig litteratur og spesielle datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.
Forkortelser i dokumentet	N/a - Ikke relevant eller kjent informasjon. AQL - Acceptance Quality Level (Akseptabelt kvalitetsnivå definerer antall % defekte komponenter som anses akseptabelt). EAL - Den europeiske avfallslisten. VPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH). PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
Første gang utgitt	16.03.2015
Utskriftsdato	16.03.2015
Annen informasjon	Revidert og kvalitetssikret av: Sensor Chemcontrol AS Storgata 30 3611 Kongsberg Norge Tlf: 32 77 06 60 E-post: helpdesk@sensor.as.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 av 20. Mai 2010 ---