

# SIKKERHETS DATABLAD

## NPK 15-7-12

Revisjonsdato: 24.10.2019

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

#### 1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliet navn NPK 15-7-12

Utgave nummer 1.0

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anvendelse / bruksområde Gjødning.

Anvendelser som frarådes Ikke kjent

#### 1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Leverandør 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 - Jens Krottseng

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

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) No 1272/2008.

#### 2.2 Merkningselementer

2.3 Andre farer Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Ammoniumsulfat	Reach nr: 01-2119455044-46 Ec/Nlp nr: 231-984-1 Cas nr: 7783-20-2		Æ	46 - 47
Kaliumklorid	Reach nr: 01-2119539416-36 Ec/Nlp nr: 231-211-8 Cas nr: 7447-40-7		Æ	23 - 25
Diammonium hydrogenortofosfat	Reach nr: 01-2119490974-22 Ec/Nlp nr: 231-987-8 Cas nr: 7783-28-0		Ø	18 - 19
Ammoniumdihydrogenortofosfat	Reach nr: 01-2119488166-29 Ec/Nlp nr: 231-764-5 Cas nr: 7722-76-1		Æ	7 - 9

#### Tegnforklaring

Ingredienskommentarer Note Ø: Stoffet er oppført på Begrensningslisten - Reach vedlegg XVII. Forordning (EF) nr 1907/2006: begrensninger på framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter.

Note Æ: Stoffet har en grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren eller DNEL verdier (Derived No Effect Level), se avsnitt 8 for mer informasjon.

#### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

##### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

###### Innånding

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

###### Hudkontakt

Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

###### Øyekontakt

Skyll forsiktig med vann i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

##### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke kjent

##### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege, vis fram etikett, bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet.

#### AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

##### 5.1 Slukkingsmidler

###### Passende slukkingsmidler

Vanntåke, skum, CO2 og pulver.

###### Uegnete slukkingsmidler

Unngå rettet vannstråle i slukkingsarbeidet.

##### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke kjent

##### 5.3 Råd til brannmannskaper

Brannmannskap bør bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pusteapparat i lukkede rom.

#### AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

##### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ikke relevant.

##### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

##### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ikke kjent

##### 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.

#### AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

##### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat. Unngå støvdannende håndtering.

##### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Bør oppbevares stående og i originalemballasje.

##### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Industriell og profesjonell bruk.

#### AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

##### 8.1 Kontrollparametre

###### Anmerkning om tiltak- og grenseverdier

Ingen yrkeshygieniske eksponeringsgrenser er relevante for produktet.

###### Derived no effect level (DNEL)

**Ammoniumsulfat**

## SIKKERHETSDATABLAD

## NPK 15-7-12

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 24.10.2019

		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding				11.167 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt				42.667 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding				1.667 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt				12.8 mg/kg bw/day
	-oral				6.4 mg/kg bw/day

Derived no effect level (DNEL)		Kaliumklorid			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding		5 320 mg/m <sup>3</sup>		1 064 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt		910 mg/kg bw/day		303 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding		1 365 mg/m <sup>3</sup>		273 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt		910 mg/kg bw/day		182 mg/kg bw/day
	-oral		455 mg/kg bw/day		91 mg/kg bw/day

Derived no effect level (DNEL)		Diammonium hydrogenortofosfat			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ukjent fare	5.9 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ukjent fare	8.3 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ukjent fare	1.45 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ukjent fare	4.17 mg/kg bw/day
	-oral		Ingen fare identifisert		420 µg/kg bw/day

Derived no effect level (DNEL)		Ammoniumdihydrogenortofosfat			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding				6.1 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt				34.7 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding				1.8 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt				20.8 mg/kg bw/day
	-oral				2.1 mg/kg bw/day

**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 eksponering eller feilaktig bruk. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud. Hold verneutstyr tørt og rent.

**Åndedrettsvern**

Ved arbeid i trange rom, eller uten tilstrekkelig ventilasjon eller punktavsug anbefales følgende: Hel- eller halvmaske med støv og partikkelfilter mot partikler og støv klasse2, type P2 med filterfarge hvit, i henhold til standard ( NS-EN-143), eller friskluft overtrykksmaske i henhold til standard (NS-EN-137, NS-EN-270).

**Øyevern**

Bruk vernebriller hvis det er fare for å få støv eller partikler i øynene. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.

**Håndvern**

Beskyttelseshansker av naturlatex, nitril, neopren, PVA, butyl eller PVC med hansketykkelse over 0,1 mm i henhold til standard EN-374.

Ved kontinuerlig kontakt: Hansker med gjennomtrengningstid over 480 minutter.

Ved kortsiktig sprut/eksponering (inntill 10 minutter): Gjennomtrengningstid over 20 minutter.

**Annen informasjon**

Det er god industriell hygienep praksis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker eller lignende 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.

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**

## NPK 15-7-12

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 24.10.2019

**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Form	Fast (granulat)
Farge	Diverse farger.
Lukt	Lite lukt
Luktterskel	Ikke relevant for klassifiseringen eller farene knyttet til kjemikaliet. Luktegrense er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
pH (kons.)	Ikke relevant - ingen ingredienser med ekstrem pH.
pH løsning	5.5 - 6.0 (5% løsning)
Smeltepunkt/ frysepunkt	155°C (1013 hPa)
Startkokepunkt og kokeområde	Kokepunktet kunne ikke bestemmes før dekomponering
Flammepunkt	Ikke relevant - produktet er ikke brannfarlig
Fordampingshastighet	Ikke relevant på grunn av kjemikaliet form eller tilstand.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Produktet er ikke brannfarlig
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	Ikke relevant - produktet er ikke brann- eller eksplosjonsfarlig.
Damptrykk	0.00147 Pa (20 °C)
Damptetthet	Ikke relevant på grunn av kjemikaliet form eller tilstand.
Relativ tetthet	1.62 - 1.81 (ved 20°C)
Løselighet(er)	Ikke relevant for klassifiseringen eller farene knyttet til kjemikaliet.
Løselighet i vann	>100 g/L ved 20 °C
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	Ikke relevant på grunn av kjemikaliet form eller tilstand. Ikke relevant - uorganisk stoff.
Selvantenningsstemperatur	Ikke selvantennelig
Nedbrytingstemperatur	> 155 °C (ved 1013 hPa)
Viskositet	Ikke relevant på grunn av kjemikaliet form eller tilstand.
Eksplosjonsegenskaper	Ikke eksplosiv
Oksidasjonsegenskaper	Ikke oksiderende.
<b>9.2 Andre opplysninger</b>	De fysiske og kjemiske egenskaper som er oppgitt under punkt 9.1 gjelder for produktet og ikke enkeltstoffer, med mindre annet er oppgitt.

**AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Stabil under normale forhold.
<b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>	Stabil under normale forhold.
<b>10.3 Risiko for farlige reaksjoner</b>	Ikke kjent
<b>10.4 Forhold som skal unngås</b>	Ikke kjent
<b>10.5 Uforenlige materialer</b>	Ikke kjent
<b>10.6 Farlige nedbrytningsprodukter</b>	Ikke kjent

**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER****11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

For ingrediens	<b>ammoniumsulfat</b>
LD50 oral	2840 mg/kg (Rotte)
Referanse	Gigiena i Sanitariya. For English translation, see HYSAAV. Vol. 53(2), Pg. 93, 1988.
For ingrediens	<b>Kaliumklorid</b>
LD50 oral	2600 mg/kg (Rotte)
Referanse	Unknown
Akutt giftighet	Under normal bruk, er ingen helsemessige effekter forventet.
Hudetsing/ hudirritasjon	Hudkontakt kan gi mekanisk irritasjon.

## SIKKERHETSATABLAD

# NPK 15-7-12

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 24.10.2019

Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Under normal bruk, er ingen helsemessige effekter forventet.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert allergifremkallende.
Skader på arvestoffet i kjønnseller	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert arvestoffskadende (mutagene).
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert kreftfremkallende.
Reproduksjonstoksitet	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert 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	Under normal bruk, er ingen helsemessige effekter forventet.
Annen informasjon	Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

<b>12.1 Giftighet</b>	Ingen kjent økotoksikologisk effekt.
For ingrediens EC50	<b>ammoniumsulfat</b> 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 ( <i>Salmo salar</i> ) Parr. Comp.Biochem.Physiol.C 101(2):275-282
For ingrediens EC50	<b>Kaliumklorid</b> 141 mg/l (Kreps 48 timer)
Referanse	Khangat, B.S., and P.K. Ray 1989. Investigation of Correlation Between Physicochemical Properties of Metals and Their Toxicity to the Water Flea <i>Daphnia magna</i> 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 <i>Ceriodaphnia dubia</i> , <i>Daphnia magna</i> and <i>Pimephales promelas</i> (Fathead Minnows). Environ.Toxicol.Chem. 16(10):2009-2019
For ingrediens LC50	<b>diammonium hydrogenortofosfat</b> 275 mg/l (Fisk 96 timer)
Referanse	Blahm, T.H. 1978. Toxicity of Chemical Fire Retardants to Juvenile Coho Salmon and Rainbow Trout. Ph.D.Thesis, University of Idaho, Moscow, ID:40 p.; Diss.Abstr.Int.B Sci.Eng.39(9):4115 (1979); Sarkar, S.K. 1997. Toxicity of Simazine, Diammonium Phosph
<b>12.2 Persistens og nedbrytbarhet</b>	Ikke lett bionedbrytbar (uorganisk forbindelse).
<b>12.3 Bioakkumuleringsevne</b>	Ingen bioakkumulering er indikert. Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer.
<b>12.4 Mobilitet i jord</b>	Produktet er oppløselig i vann.
<b>12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>	Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer. Kjemikaliet inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.
<b>12.6 Andre skadevirkninger</b>	Ikke kjent

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

<b>13.1 Avfallsbehandlingsmetoder</b>	
Avfallsgrupper	EAL-kode vurderes av sluttbruker, evt. EAL-kode: 16 01 99 avfall som ikke er spesifisert andre steder. Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i.
Annen informasjon	Produktet får ikke slippes ut i avløp, vassdrag, grunnvann eller i miljøet. Mindre mengder kan kastes med husholdningsavfall.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

<b>14.1 FN-nummer</b>	Ikke relevant
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	n/a
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	
ADR/RID klasse	n/a
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	n/a
<b>14.5 Miljøfarer</b>	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

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2017/776 av 4. mai 2017 (ATP10).

FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).

KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2015/830 av 28. mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

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.

ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2019.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).

ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).

FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En vurdering av kjemikaliesikkerheten (eksponeringsscenario) finnes for en eller flere av ingrediensene i produktet.

Annen informasjon

Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Henvisninger til viktig litteratur og spesielle datakilder

Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.

Forkortelser i dokumentet

n/a - Ikke relevant eller kjent informasjon.  
 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.  
 vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH).  
 EAL - Den europeiske avfallslisten.  
 STOT - Giftvirkning på bestemte organer.  
 LD50 - Mengden av et kjemikalie som gitt en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50%.  
 LC50 - Konsentrasjonen av et kjemikalie i luft eller vann som for en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50% over en gitt tidsperiode.  
 bw/day - body weight / day (kroppsvekt per dag).

Første gang utgitt

24.10.2019

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 (EC) 1272/2008 og (EU) 2015/830 ---