

SIKKERHETS DATBLAD

AMMONIUMKLORID

Revisjonsdato: 27/09/2015

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Kjemikalietts navn	AMMONIUMKLORID
Kjemisk navn	Ammoniumklorid tekn, kjem.ren, BP
Formel	NH4Cl
Synonymer	Salmiak pulver
Artikkel-nr	100789
EC/NLP-nr	235-186-4
CAS-nr	12125-02-9
Indeks-nr	017-014-00-8
Reach nr	Se punkt 16.
Deklarasjons-nr	PRN20938
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	05.12.2012
Utgave nummer	3

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

Anvendelse	Kjemisk/teknisk ind.
Anvendelser som frarådes	Ingen spesifikke. Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten/Importør.

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Tlf. 67979600 Fax. 67979601
E-post	office@permakem.no
Land	Norge
Internett	www.permakem.no
Omsetter	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Tlf.67979600 Fax.67979601
Utarbeidet av	Security Consult

1.4 Nødtelefon

Ambulanse: 113
Brann: 110
Politiet: 112
Giftinformasjonen: 22 59 13 00.

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC	Akutt giftighet (Acute Tox 4; H302). Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon (Eye Irrit 2; H319).
--	--

2.2 Merkningselementer

Piktogram



Varselord	Advarsel
Faresetninger	H302 Farlig ved svelging. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

SIKKERHETS DATABLAD

AMMONIUMKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 27/09/2015

Sikkerhetssetninger

Forebygging P281 Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Tiltak P301+P330 VED SVELGING: Skylle munnen.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skylle forsiktig med vann i flere minutter;
Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre; Fortsett skyllingen.
P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

2.3 Andre farer

Farlig ved svelging. Irriterer øynene.
Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Ammoniumklorid	Ec/Nlp nr: 235-186-4 Cas nr: 12125-02-9 Index nr: 017-014-00-8	Acute Tox 4; H302 Eye Irrit 2; H319		<100%

Tegnforklaring

Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplodiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig. Forklaring til relevante fare- og risikosetninger finnes i seksjon 16.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Frisk luft og hvile.

Hudkontakt

Får man stoffet på huden vaskes med såpe og vann. Fjern tilsølte klær og sko, og vask også huden under.

Øyekontakt

Får man stoffet i øynene, skylle straks med store mengder vann i minst 15 minutter mens øyelokket løftes og kontakt lege.

Svelging

Drick rikelige mengder vann for å fortynne stoffet hvis vedkommende er ved bevissthet. Søk legehjelp.

Medisinsk informasjon

Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.

Helsekontroll

Symptomatisk behandling.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Farlig ved svelging. Irriterer øynene. Se punkt 11 for ytterligere informasjon om symptomer og virkninger.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig.

Annen informasjon

Graden av varig skade er avhengig av riktig og hurtig førstehjelp. Flytt pasienten vekk fra eksponeringskilden så snart som mulig. Sørg for ro, varme og frisk luft. Ta straks av forurensete klær og sko. Konsulter lege for særskilt råd.

5. BRANNSLOKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler

Pulver, CO₂, skum eller vann i spredt stråle.

Uegnete slukningsmidler

Ingen spesielle advarsler.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brannfarlig. Ammoniumklorid reagerer kraftig sammen med nitritter f.eks. Natriumnitrit, fare for brann og eksplosjon.

5.3 Råd til brannmannskaper

Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8.

Annen informasjon

Det utvikles ammoniakkgass ved brann. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann. Benytt åndedrettsapparat for beskyttelse mot giftige gasser, som dannes ved brann.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

SIKKERHETSATABLAD

AMMONIUMKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 27/09/2015

6.1 Personlige forsiktighetsregler, verneutstyr og nødrutiner	Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv.
6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Ved utslipp av store mengder kontakt stedlige myndigheter for nærmere informasjon.
6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing	Større mengder samles opp i beholdere. Mindre mengder spyles vekk med mye vann.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering	Unngå innånding av støv. Avtrekksordning bør settes ved arbeidsplassen. Mulighet for øyeskylling.
7.2 Vilkår for sikker lagring, samt eventuelle uforenligheter	Oppbevares tørt og kjølig. Må ikke lagres sammen med alkalisk reagerende stoffer. Emballasjen holdes tett tillukket. VCI Lagerklasse 13/11
Spesielle egenskaper og farer	Farlig ved svelging. Irriterer øynene.
7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)	Kjemisk/teknisk industri. Ytterligere informasjon om bruksområder er tilgjengelige hos importør/producent.
Annen informasjon	Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
Ammoniumklorid	235-186-4	12125-02-9	10	-				1	2013

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon og punktavsug ved håndtering som fører til støv, røyk, damp eller tåke. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.
Åndedrettsvern	Ved støvutvikling bør det brukes åndedrettsvern.(Filter P3) Åndedrettsvern skal samsvare med EN standard.
Øyevern	Bruk vernebriller ved støvutvikling. Øyevern skal samsvare med EN 166.
Håndvern	Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Eksempler på egnede hansker er: Neopren. BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedsforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnede verneklær.
Annen informasjon	Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding av støv.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Pulver
Farge	Hvit.
Lukt	Uten lukt eller svak ammoniakkluft.
pH løsning	4,6-6,0 (50g/l H ₂ O)
Smeltepunkt/ frysepunkt	540 °C
Damptrykk	1013 hPa
Relativ tetthet	1.536 g/cm ³
Løselighet i vann	Lett løselig ,37% ved 20°C
Viskositet	fast stoff

9.2 Andre opplysninger

Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

SIKKERHETS DATABLAD

AMMONIUMKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 27/09/2015

10.1 <i>Reaktivitet</i>	Produktet er stabilt under normale lagringsforhold.
10.2 <i>Kjemisk stabilitet</i>	Produktet er stabilt under normale forhold.
10.3 <i>Mulighet for farlige reaksjoner</i>	Ved normal bruk er det ingen risiko for farlige reaksjoner.
10.4 <i>Forhold som skal unngås</i>	Ingen spesielle opplysninger.
10.5 <i>Uforenlige materialer</i>	Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene. Kraftig reaksjon kan oppstå ved kontakt med nitrit, nitrat og alkalisk reagerende substanser.
10.6 <i>Farlige nedbrytningsprodukter</i>	I kontakt med alkaliske substanser dannes ammoniakk. I kontakt med sterke syrer dannes saltsyre.
Annen informasjon	Ingen spesielle opplysninger.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 *Opplysninger om toksikologiske virkninger*

Akutt giftighet	Farlig ved svelging. Kan gi illebefinnende og brekninger samt forstyrrelser av kroppens syrebalanse. Kan gi forstyrrelser på refleksene både øke og minske. I alvorlige tilfeller risiko for lungeødem og koma.
Hudetsing/ hudirritasjon	Langvarig kontakt kan føre til irritasjon av huden.
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Irriterer øynene og gir sterk svie.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ikke påvist allergiske effekter.
Skader på arvestoffet i kjønnseller	Ingen spesielle opplysninger
Kreftfremkallende egenskaper	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjonstoksicitet	Ingen spesielle opplysninger.
STOT - enkelteksponering	Ingen kroniske effekter er påvist.
STOT - gjentatt eksponering	*(NIOSH 1978)
Aspirasjonsfare	Irriterer luftveiene ved høye konsentrasjoner.
LD50 Oral (Oralt rotte, Oralt mus)	1650 mg/kg , 750mg/kg
LD50 Dermal (a. Kanin b. kaninøyne)	a. Ikke irriterende b. irriterende
LC50 Innånding	irriterende
Annen informasjon	Metabolisering av Ammoniumklorid kan gi saltsyre og urinemne.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 <i>Giftighet</i>	Fisketoksicitet(LC50) 209 mg/l 96h (karpe) Dafnitoksistet(EC50) >100 mg/l 48h
12.2 <i>Persistens og nedbrytelighet</i>	Ingen data.
12.3 <i>Bioakkumuleringsevne</i>	Ingen data tilgjengelig.
12.4 <i>Mobilitet i jord</i>	Ved fagmessig anvendelse ingen forstyrrelse i renseanlegg.
12.5 <i>Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</i>	Kjemikaliet inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.
12.6 <i>Andre skadevirkninger</i>	Kunnskapene om de miljøfarlige egenskapene er mangelfulle pr. idag, men produktet bedømmes som ikke miljøfarlig. I mangel på norske opplysninger om produktet, benyttes følgende opplysninger: WGK:1(Wassergefährdungsklasse, tysk norm, skala 0-3 der 3 er mest skadelig.
Annen informasjon	Ammoniumklorid tjener i form og kvalitet som gjødsel. Den vil være en N-kilde for planter.

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

13.1 *Avfallsbehandlingsmetoder*

Avfallsgrupper	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeif/Miljødirektoratet Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09
Emballasje	Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.
Annen informasjon	Søl feies opp og leveres godkjent deponering. Rester spyles bort med vann eller evt. løses i vann. Vandig løsning kan etter kraftig fortynning ledes vekk, evt. anvendes i jordbruket kan undersøkes.

SIKKERHETS DATABLAD

AMMONIUMKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 27/09/2015

(EC Direktiv: 2006/12/EC;91/689/EEC Regulering No.1013/2006).

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer	
14.2 FN-forsendelsesnavn	n/a
14.3 Transportfareklasse(r)	n/a
14.4 Emballasjegruppe	
14.5 Miljøfarer	Se punkt 12.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av støv.
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke aktuelt.
Annen informasjon	Det foreligger ingen krav eller begrensninger for transport av produktet; hverken på vei (ADR), tog(RID), sjø (IMDG) eller i luften (ICAO).

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

15.1. Særlige bestemmelser og særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for kjemikaliet	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2015 - Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 vedlegg II (Vedlegg II - "II").
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.
Annen informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens	H302 Farlig ved svelging. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. R-22 Farlig ved svelgning. R-36 Irriterer øynene.
YI-tall	
YI-gruppe	
Første gang utgitt	27.10.1997
Utskriftsdato	13.10.2015
Annen informasjon	Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Forhold som dukker opp som skyldes manglende opplysninger til oss, er utenfor vår kontroll og må svares for av produsenten. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Reach nr.: Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette produktet eller bruken av dette er unntatt i henhold til §2 i forordning (EU) nr. 1907/2006 om REACH, årlige volum i tonn krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato. Pre-registrering: Det bekreftes at alle registreringspliktige substanser i dette produktet er Pre-registrert i henhold til ECHA. Det er foretatt endringer i følgende punkter siden siste revisjon:

SIKKERHETS DATABLAD

AMMONIUMKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 27/09/2015

Sikkerhetsdatabladets utsende og punkter er endret med tanke på REACH/CLP. Det er derfor endringer i alle punkter siden siste revisjon. Endring siden siste revidering: Klassifiseringen og sikkerhetssetninger i punkt 2 er endret.

--- SIKKERHETS DATABLAD i henhold til EU direktiv 1272/2008EC og 453/2010 ---