

## SIKKERHETS DATABLAD

**AMMONIUM CHLORIDE RWT / SEKK 25 KG****AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET****1.1. Produktidentifikator**

*Handelsnavn:* AMMONIUM CHLORIDE RWT / SEKK 25 KG

*Unik Formular Identifikasjon (UFI):* C6MR-H00H-E00K-03V5

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

*Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen:* Kun for industriell bruk  
Begrenset til profesjonell og industriell bruk.

*Brukskategorier (REACH):*

Leverandør bekreftet samsvar for stoff/stoffer i produktet med REACH (forordning (EC) nr. 1907/2006)

*Ikke tilrådte anvendelser:* For øyeblikket har vi ikke identifisert noen anvendelser som det advares mot.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

*Selskapsopplysninger:* **Halfdan L Solberg AS**  
Pb 3410, 5815 Ytre Sandviken  
5042 BERGEN  
Norway  
+47 55394400

*Kontaktperson:* Halfdan L. Solberg AS

*E-post:* post@hl-solberg.no

*Revidert:* 26.03.2026

*SDS Versjon:* 3.0

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.

Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

**AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON**

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Acute Tox. 4; H302, Farlig ved svelging.

Eye Irrit. 2; H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

## De viktigste skadelige effektene

### Menneskers helse:

Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Farlig ved svelging.

### Fysiske og kjemiske farer:

Ved brann kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter som:, Ammoniakk, hydrogen chloride

### Potensielle miljøvirkninger:

I følge tilgjengelige data er dette produktet ikke skadelig for miljøet.

## 2.2. Merkingselementer

### Farepiktogram:



### Varselord:

Advarsel

### Faresetninger:

Farlig ved svelging. (H302)  
Gir alvorlig øyeirritasjon. (H319)

### Sikkerhetssetning(er):

#### Generelt:

Ikke relevant.

#### Forebygging:

Vask hender grundig etter bruk. (P264)  
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. (P270)  
Benytt øyevern/verneklær. (P280)

#### Tiltak:

VED SVELGING: Kontakt et  
GIFTINFORMASJONSSENTER/lege ved ubehag.  
(P301+P312)  
Skyll munnen. (P330)  
VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i  
flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom  
dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
(P305+P351+P338)  
Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. (P337+P313)

#### Oppbevaring:

Ikke relevant.

#### Disponering:

Innhold/holder leveres i samsvar med lokale  
bestemmelser (P501)

### Inneholder:

Ammoniumklorid  
Pentakalsiumhydroksidtris(ortofosfat)

### Annen merkning:

UFI: C6MR-H00H-E00K-03V5

## 2.3. Andre farer

### Annet:

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter  
på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente,  
bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget

persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

#### 3.2. Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
Ammoniumklorid	CAS-nr.: 12125-02-9 EF-nr.: 235-186-4 REACH: 01-2119489385-24-XXXX Indeksnr.: 017-014-00-8	>=99%	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	
Pentakalsiumhydroksidtris(ortofosfat)	CAS-nr.: 12167-74-7 EF-nr.: 235-330-6 REACH: 01-2119490075-38-XXXX Indeksnr.:	>=0-<=1%		

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Tiltaks- og grenseverdier, hvis tilgjengelig, er oppført i avsnitt 8.

#### Annen informasjon

-

Dette stoffet/denne blandingen inneholder nanoformer (i samsvar med REACH-regelverket)

Komponenter: Pentakalsiumhydroksidtris(ortofosfat):

Partikkelkarakteristikk

Partikkelstørrelsesfordeling:

D90 = 9,94 µm

Type distribusjon: volum distribusjon

D50 = 4,77  $\mu\text{m}$

Type distribusjon: volum distribusjon

D10 = 2,06  $\mu\text{m}$

Type distribusjon: volum distribusjon

Spesifikt overflateområde:

> 60,2 m<sup>2</sup>/cm<sup>3</sup>

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

*Generelt:*

Symptomene på forgiftning kan fremtre først etter flere timer. Hold under medisinsk oppsikt i minst 48 timer.

*Innånding:*

Flytt ut i frisk luft. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

*Hudkontakt:*

Vask øyeblikkelig med såpe og rikelig vann. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

*Øyekontakt:*

Skull umiddelbart med rikelige mengder med vann, også under øyenlokkene, i minst 15 minutter. Hold øyet åpent under skyllingen. Kontakt straks lege.

*Svelging:*

Skull munnen med vann og drikk deretter mye vann. Fremkall IKKE brekninger. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

*Forbrenning:*

Ikke relevant.

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

Symptomer:

Se avsnitt 11 for mer detaljert informasjon om symptomer og helbredelse.

Effekter:

Se avsnitt 11 for mer detaljert informasjon om symptomer og helbredelse.

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

Behandling: Behandles symptomatisk.

### Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler:

Bruk brannsløkkingsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljøomgivelsene. Vanntåke

Uegne sløkkingsmidler:

Vannstråle med høyt volum

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking:

Ufullstendig forbrenning kan forårsake at giftige pyrolyse produkter dannes

Farlige brennbare produkter:

Ved oppheting og brann utvikles giftig gass. Ammoniakk, Hydrogenklorid

## 5.3. Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper:

I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Velg verneutstyr i forhold til brannens størrelse. Bruk eget verneutstyr.

Ytterligere råd:

Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

Bruk eget verneutstyr. Hold ubeskyttede personer på avstand. Sørg for skikkelig ventilasjon. Unngå støvutvikling. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av undergrunnen.

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

Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Bruk mekanisk håndteringsutstyr. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

Utfyllende opplysninger:

Behandle gjenvunnet materiale ifølge beskrivelsen i seksjonen "Avfallsbehandlingsmetoder".

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for kontaktinformasjon i nødtilfelle.

Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.

Se avsnitt 13 for informasjon om avfallsbehandling.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering:

Emballasjen skal holdes tett lukket. Sørg for skikkelig ventilasjon. Unngå støvutvikling.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke innånd støv. Bruk eget verneutstyr. Nøddusj og muligheter for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen.

Hygienetiltak:

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet. Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

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

Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

<i>Egnet emballasje:</i>	Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.
:	Lagre beholderen tett lukket på et tørt og kjølig sted. Produktet er hydroskopisk; Unngå fuktighet. Oppbevar beholderen på et godt gjennomlufted sted.
:	Råd angående samlagring: Eksplisjonsfarlig ved blanding med oksiderende stoffer. Hold stoffet borte fra: Nitritter Sodium nitrate Alkalier Oksiderende stoffer
:	Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon: Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse. Produktet er ikke brannfarlig.
<i>Oppbevaringsbetingelser:</i>	Lagres i originalbeholder.
<i>Uforenlige materialer:</i>	Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Ammoniumklorid

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 10

Korttidsverdi (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 20

Anmerkning:

S = Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2024-05-15-785.

### DNEL

Ammoniumklorid

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	128.9 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	55.2 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	33.5 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	43,97 mg/m <sup>3</sup>

Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	9.4 mg/m <sup>3</sup>
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	55.2 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	11.4 mg/kg bw/day

## PNEC

### Ammoniumklorid

Opptaksvei:	Ekspone­rings­varighet:	PNEC:
Ferskvann		0,25 mg/L
Ferskvannbunnfall		0,9 mg/kg/dag
Havvann		0,025 mg/L
Jord		50,7 mg/kg/dag
Kloakkrenseanlegg		13,1 mg/L
Sjøbunnfall		0,09 mg/kg/dag
Sporadiske utslipp		0,43 mg/L

Sekundær forgiftning

Ingen potensiell bioakkumulasjon

## 8.2. Ekspone­rings­kontroll

Forskrift nr. 1358 om Tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer., Terskelgrenseverdi: 10 mg/m<sup>3</sup>

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

*Generelt:*

Røyking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

*Ekspone­rings­scenarioer:*

Ingen ekspone­rings­scenarioer er implementert for dette produktet.

*Ekspone­rings­grenser:*

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølov­givningens regler om maksimum­kon­sen­trasjoner for ekspone­ring. Se arbeidshy­gie­niske grenseverdier ovenfor.

*Tekniske tiltak:*

Utvis alminnelig forsiktighet ved bruk av produktet.

Unngå innånding av gass og støv.

Luftbårne gass- og støv­kon­sen­trasjoner skal holdes lavest mulig og under gjeldende grenseverdier (se ovenfor).

Bruk evt. punktut­slugning såfremt alminnelig luftgjennom­strømning i arbeidslokalet ikke er tilstrekkelig. Sørg for synlig skiltning av øyenskyller og nødblåser.

Ingen kontroll nødvendig under forutsetning av at produktet brukes normalt.

<i>Hygieniske tiltak:</i>	Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vær ekstra nøye med hender, underarmer og ansikt.
<i>Begrensning av eksponering av miljøet:</i>	Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av undergrunnen.

### Individuelle vernetiltak

*Generelt:* Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

#### *Åndedrettsvern:*

Nødvendig dersom støv slippes ut  
Åndedrettsvern må rette seg etter EN 143.  
P1 filter eller Støvmaske: FFP1 (EN 149)

#### *Kroppsværn:*

Bruk egnede verneklær.

#### *Håndvern:*

Vernehansker som retter seg etter EN 374. Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid. Vernehansker skal byttes ved første tegn på slitasje.

Materiale: Klorpregummi (CR)  
Gjennomtrengningstid: > 480 min  
hansketykkelse: 0,5 mm

Materiale: Nitrilgummi  
Gjennomtrengningstid: > 480 min  
hansketykkelse: 0,5 mm

Materiale: Fluorelastomer (FKM)  
Gjennomtrengningstid: > 480 min  
hansketykkelse: 0,7 mm

Materiale: Polyvinylklorid  
Gjennomtrengningstid: > 480 min  
hansketykkelse: 0,7 mm

Materiale: butylgummi  
Gjennomtrengningstid: > 480 min  
hansketykkelse: 0,7 mm

#### *Øyevern:*

Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<i>Tilstandsform:</i>	Pulver
<i>Farge:</i>	Hvit
<i>Lukt / Luktterskel (ppm):</i>	Ingen lukt
<i>pH:</i>	4,7 (25 °C) Konsentrasjon: 200 g/l Metode: ISO 976
<i>Tetthet (g/cm<sup>3</sup>):</i>	1,5274 (20 °C)
<i>Relativ tetthet:</i>	Volumtetthet : 600 - 900 kg/m <sup>3</sup> Metode: DIN ISO 697
<i>Kinematisk viskositet:</i>	Ingen data tilgjengelig
<i>Dynamisk viskositet:</i>	Ingen data tilgjengelig
<i>Partikkelegenskaper:</i>	Partikkelstørrelse: D50 = 100 - 125 µm

### Tilstandsending og damptrykk

<i>Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):</i>	338 °C sublimeres
<i>Bløtgjøringspunkt / -område (°C):</i>	Ikke relevant - produktet er et fast stoff
<i>Kokepunkt (°C):</i>	Ikke anvendbar.
<i>Damptrykk:</i>	Ingen data tilgjengelig
<i>Relativ damptetthet:</i>	Ingen data tilgjengelig
<i>Spaltingstemperatur (°C):</i>	Ingen data tilgjengelige.

### Data for brann- og eksplosjonsfarer

<i>Flammepunkt (°C):</i>	Ingen data tilgjengelige
<i>Antennelighet (°C):</i>	Ingen data tilgjengelige
<i>Selvantennelsestemperatur (°C):</i>	Ingen data tilgjengelige
<i>Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v):</i>	Ingen data tilgjengelige

### Løselighet

<i>Løselighet i vann:</i>	296 - 298 g/l (20 °C)
<i>Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow):</i>	Ingen data tilgjengelig
<i>Løselighet i fett (g/L):</i>	Ingen data tilgjengelig
<i>Løselighet i alkohol (g/L):</i>	Ingen data tilgjengelig

### 9.2. Andre opplysninger

<i>Selvaksellererende spaltingstemperatur (SADT) (°C):</i>	Ingen data tilgjengelig
<i>Spaltingstemperatur (Selvreaktive stoffer og stoffblandinger) (°C):</i>	Ingen data tilgjengelig
<i>Andre fysiske og kjemiske parametere:</i>	Ingen data tilgjengelige.
<i>Oksiderende egenskaper:</i>	Ingen data tilgjengelige.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

**10.1. Reaktivitet**

Stabil under normale lagrings- og temperaturforhold.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er kjemisk stabilt.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Reagerer heftig med oksidasjonsmidler. Reagerer med: Baser Reagerer med nitritter. Stabil under anbefalte lagringsforhold.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Varme, flammer og gnister. Utsettelse for fuktighet.

**10.5. Uforenlige materialer**

Nitritter, nitrater, Oksideringsmidler

**10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**

Saltsyre, Ammoniakk

**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER****11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet**

Produkt/bestanddel AMMONIUM CHLORIDE RWT / SEKK 25 KG

Opptaksvei: Oral

Annen informasjon:

Vennligst finn denne informasjonen i oppføringen av komponent / komponenter nedenfor i dette avsnittet.

Produkt/bestanddel AMMONIUM CHLORIDE RWT / SEKK 25 KG

Opptaksvei: Innånding

Annen informasjon: Ingen informasjon tilgjengelig.

Produkt/bestanddel AMMONIUM CHLORIDE RWT / SEKK 25 KG

Opptaksvei: Dermal

Annen informasjon:

Vennligst finn denne informasjonen i oppføringen av komponent / komponenter nedenfor i dette avsnittet.

Produkt/bestanddel Ammoniumklorid

Art: Rotte

Opptaksvei: Oral

Test: LD50

Resultat: 1410 mg/kg

Produkt/bestanddel Ammoniumklorid

Opptaksvei: Innånding

Konklusjon: Studier er av vitenskapelige grunner ikke nødvendige.

Produkt/bestanddel Ammoniumklorid

Art: Rotte

Opptaksvei: Dermal

Resultat: > 2000 mg/kg

Farlig ved svelging.

### **Hudetsing/hudirritasjon**

Produkt/bestanddel AMMONIUM CHLORIDE RWT / SEKK 25 KG

Annen informasjon:

Vennligst finn denne informasjonen i oppføringen av komponent / komponenter nedenfor i dette avsnittet.

---

Produkt/bestanddel Ammoniumklorid

Testmetode: Draize-test

Art: Kanin

Resultat: Ingen negative effekter observert (Ingen irritasjon)

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Produkt/bestanddel AMMONIUM CHLORIDE RWT / SEKK 25 KG

Annen informasjon:

Vennligst finn denne informasjonen i oppføringen av komponent / komponenter nedenfor i dette avsnittet.

---

Produkt/bestanddel Ammoniumklorid

Art: Kanin

Resultat: Negative effekter observert (Irritasjon)

Gir alvorlig øyeirritasjon.

### **Sensibilisering ved innånding**

Produkt/bestanddel AMMONIUM CHLORIDE RWT / SEKK 25 KG

Annen informasjon:

Vennligst finn denne informasjonen i oppføringen av komponent / komponenter nedenfor i dette avsnittet.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### **Sensibilisering ved hudkontakt**

Produkt/bestanddel Ammoniumklorid

Art: Marsvin

Resultat: Ingen negative effekter observert (ikke sensibiliserende)

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Produkt/bestanddel AMMONIUM CHLORIDE RWT / SEKK 25 KG

Annen informasjon:

Vennligst finn denne informasjonen i oppføringen av komponent / komponenter nedenfor i dette avsnittet.

---

Produkt/bestanddel Ammoniumklorid

Konklusjon:

Forsøk på bakterie- eller pattedyrcellekulturer viste ikke noen mutagene følger. Dyreforsøk viste ingen mutageniske virkninger.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Kreftframkallende egenskaper**

Produkt/bestanddel AMMONIUM CHLORIDE RWT / SEKK 25 KG

Annen informasjon:

Vennligst finn denne informasjonen i oppføringen av komponent / komponenter nedenfor i dette avsnittet.

Produkt/bestanddel Ammoniumklorid

Konklusjon: Dyreforsøk viste ingen kreftframkallende virkninger.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Reproduksjonstoksisitet**

Produkt/bestanddel AMMONIUM CHLORIDE RWT / SEKK 25 KG

Annen informasjon: Ingen informasjon tilgjengelig.

Produkt/bestanddel Ammoniumklorid

Konklusjon: Viste ikke misdannende virkning i dyreforsøk.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**STOT, enkelteksponering**

Produkt/bestanddel AMMONIUM CHLORIDE RWT / SEKK 25 KG

Annen informasjon:

Vennligst finn denne informasjonen i oppføringen av komponent / komponenter nedenfor i dette avsnittet.

Produkt/bestanddel Ammoniumklorid

Annen informasjon:

Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**STOT, gjentatt eksponering**

Produkt/bestanddel AMMONIUM CHLORIDE RWT / SEKK 25 KG

Annen informasjon:

Vennligst finn denne informasjonen i oppføringen av komponent / komponenter nedenfor i dette avsnittet.

Produkt/bestanddel Ammoniumklorid

Annen informasjon:

Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Aspirasjonsfare**

Produkt/bestanddel AMMONIUM CHLORIDE RWT / SEKK 25 KG

Annen informasjon: Ingen informasjon tilgjengelig.

Produkt/bestanddel Ammoniumklorid

Konklusjon: Ikke anvendbar.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øyenkontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at

kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

## 11.2. Opplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### Andre opplysninger

Ingen kjente

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Produkt/bestanddel Ammoniumklorid  
Art: Fisk, *Oncorhynchus mykiss*  
Varighet: 96 timer  
Test: LC50  
Resultat: 42,91 mg/L

Produkt/bestanddel Ammoniumklorid  
Art: Fisk, *Prosopium williamsoni*  
Varighet: 96 timer  
Resultat: 46,27 mg/L

Produkt/bestanddel Ammoniumklorid  
Art: Vannloppe, *Ceriodaphnia dubia*  
Varighet: 48 timer  
Test: EC50  
Resultat: 98,5 mg/L  
Annen informasjon: Statisk prøve

Produkt/bestanddel Ammoniumklorid  
Art: Vannloppe, *Daphnia magna*  
Varighet: 48 timer  
Test: EC50  
Resultat: 136,6 mg/L  
Annen informasjon: Statisk prøve

Produkt/bestanddel Ammoniumklorid  
Art: Alge, *Chlorella vulgaris*  
Miljø: Ferskvann  
Varighet: 5 dager  
Resultat: 1300 mg/L  
Annen informasjon: Statisk prøve, Analogi

Produkt/bestanddel Ammoniumklorid  
Art: Alge, *Chlorella vulgaris*  
Miljø: Ferskvann  
Varighet: 18 dager  
Resultat: 2700 mg/L

Annen informasjon: Statisk prøve, Analogi

---

Produkt/bestanddel Ammoniumklorid  
Testmetode: OECD 209  
Art: Bakterie  
Varighet: 0,5 timer  
Test: EC20  
Resultat: 850 mg/L

---

Produkt/bestanddel Ammoniumklorid  
Art: Fisk, Lepomis macrochirus  
Varighet: 28 dager  
Test: EC10  
Resultat: 4,28 mg/L  
Annen informasjon: Gjennomstrømnings prøve

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Komponent: Ammonium klorid CAS-nr. 12125-02-9

Persistens Resultat:

Uorganisk produkt som ikke kan elimineres fra vann ved biologiske renseprosesser.

Biologisk nedbrytbarhet Resultat:

Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Produkt/bestanddel Ammoniumklorid  
Konklusjon: Ingen bioakkumulering kan forventes.

## 12.4. Mobilitet i jord

Komponent: Ammonium klorid CAS-nr. 12125-02-9

Mobilitet

Vann: Produktet er vannløselig.

Jord: Adsorpsjon til fast jordfase er mulig.

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt/bestanddel AMMONIUM CHLORIDE RWT / SEKK 25 KG

Konklusjon:

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

-

## 12.7. Andre skadevirkninger

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av undergrunnen.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kasting sammen med normalt avfall er ikke tillatt. Lokale bestemmelser tilsier at produktet må skaffes av veie på en spesiell måte. Forhindre utslipp til avløpsystemet. Kontakt det lokale renholdsverket.

*Avfallskode EAL:* Ikke relevant.

*Nasjonalt avfallsstoffnummer og betegnelse:* Ingen avfallskode i henhold til den europeiske avfalls katalogen kan bli foreskrevet for dette produktet

### Forurenset emballasje

Tøm emballasjen grundig. Emballasjen kan brukes på nytt etter ordetelig og korrekt rengjøring. Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- gruppe	14.5 Miljøfarer	Annen informasjon:
ADR/ADN/RID	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

### Annen informasjon

Ikke farlig gods i henhold til ADR/ADN/RID, IATA og IMDG.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

*Anvendelsesbegrensninger:* Bare for yrkesbrukere.

*Krav om særlig utdanning:* Ingen spesielle krav.

*SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier:* Ikke relevant.

*Deklarering av kjemikalier:* -

*Annen informasjon:*

Ikke relevant.

*Kilder:*

Andre forskrifter/direktiver:

SDS oppdatert i henhold til Forordning (EU) 2020/878

Andre forskrifter/direktiver:

Arbeidet med stoffet må bare utføres av personer, som er nøye instruert i stoffets farlige egenskaper og de nødvendige sikkerhetsforanstaltninger.

Komponent: Ammonium klorid CAS-nr. 12125-02-9

EU.Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III), Bilag 1: Stoffet / blandingen ikke faller inn under denne loven.

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

### Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

H302, Farlig ved svelging.

H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

### Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitets estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EC = Effektiv konsentrasjon

ED = Effektiv dose

EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser

Effektiv lasting

EL = Konsentrasjon assosiert med x % vekstrerespons

ErC = ES = Eksponeringsscenario

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem

EWC = Europeisk Avfallskatalog

GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier

GWP = Potensial for global oppvarming

HP = Kode for farlig egenskap

IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening

IBC = Middels Bulk Kontainer

IC = X maksimal inhiberende konsentrasjon

IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods

LC = Dødelig konsentrasjon

LCLo = Verdien er den laveste konsentrasjonen av et stoff i luft som rapporteres at har forårsaket dyrs eller menneskers død

LD = Dødelig dose

LOAEC = Laveste observerte konsentrasjon av bivirkninger

LOAEL = Laveste observerte bivirkningsnivå

LOEC = Laveste observerte effektkonsentrasjon

LL = Dødelig lasting

LogKoc = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for organisk karbon-vann

LT = dødelig tid

LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann

M = For multiplikasjonsfaktor

MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978

NOAEC = Ingen observerte effektkonsentrasjoner

NOAEL = Ingen observerte bivirkningsnivåer

NOEC = Ingen observerte effektkonsentrasjoner

NOELR = Ingen observerbar effektlastingsrate

OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig

PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

RRN = REACH registrerings nummer

SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense

SVHC = Stoffer med særlig høy bekymring

STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering

STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering

TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig

UN = Forenede Nasjoner

UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.

VOC = Flyktig organisk forbindelse

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

## **Annen informasjon**

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

## **Sikkerhetsdatablad er validert av**

Halfdan L. Solberg AS

## **Annet**

Informasjonen i dette sikkerhetsdatablad er gitt ut i fra vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Informasjonen som er gitt om produktet er opplysninger som har samband med sikkerhet. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. 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, hvis ikke dette er spesifisert i teksten.

Land-språk: NO-nb