

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning:

AMMONIUMKLORID RW

REACH-reg.nr:

Ammoniumklorid (01-2119487950-27)

Boroxid (01-2119486655-24)

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

Användning:

Råmaterial, hjälpmedel, oorganiska salter.

Begränsning av användning:

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Swed Handling AB, Box 21, 601 02 NORRKÖPING

Tfn: 011-24 84 84, Fax 011-24 84 99

e-mail: info@swedhandling.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring 112 och begär Giftinformationscentralen för ytterligare information om produkten.

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

SKADLIGT VID FÖRTÄRING.

ORSAKAR ALLVARLIG ÖGONIRRITATION.

Se avsnitt 16 för förklaringar av faroangivelser.

2. FARLIGA EGENSKAPER

De viktigaste skadliga effekterna:

Människors hälsa: Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

Fysikaliska och kemiska faror: Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

Potentiella miljöeffekter: Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

2.2 Märkningsuppgifter:

Faropiktogram:



Signalord:

VARNING

Faroangivelser:

H302 Skadligt vid förtäring.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser:

P264 Efter användning, tvätta huden noggrant med tvål och vatten.
P280 Använd ögonskydd/ansiktsskydd.
P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P301+312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P330 Skölj munnen.
P305+351+338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P337+313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P501 Innehållet/behållaren lämnas till samlingsanläggning för farligt avfall.

2.3 Andra faror

Ingen information.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar:

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%	Klassificering enligt 1272/2008:
Ammoniumklorid	12125-02-9	235-186-4	≥ 98	Acute Tox 4: H302 Eye Irrit. 2: H319
Boroxid	1303-86-2	215-125-8	< 0.5	Repr. 1B: H360FD

Produkten innehåller antiklumpmedel.

Se avsnitt 16 för förklaringar av faroangivelser.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmän rekommendation:

Ta av förorenade kläder.

Vid inandning:

Frisk luft, värme och vila. Uppsök läkare.

Vid hudkontakt:

Tvätta huden med tvål och vatten.

Vid ögonkontakt:

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 5 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

Vid förtäring:

Skölj genast munnen och drick mycket vatten. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Symptom:

Överexponering kan orsaka: kräkning, letargi, förvirring, hyperventilering, kväljningar och huvudvärk.

Effekter:

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

Behandling:

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilka ämnen det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

Vattenspray.

Olämpliga släckmedel:

Vatten i hård stråle, skum med miljöfarliga ämnen.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Särskilda risker vid brandbekämpning:

Produkten är inte brännbar. Vid brand kan ammoniak (vattenfri) och väteklorid (vattenfri) frigöras.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

Ytterligare information:

Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten. Ger en hal yta tillsammans med vatten.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljöskada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Utsläpp tas upp mekaniskt. Uppsamlat material utgör farligt avfall.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Råd för säker hantering:

För personligt skydd se avsnitt 8.

Åtgärder beträffande hygien:

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Krav på lagerutrymmen och behållare:

Lagra i originalemballage på torr, väl ventilerad plats.

Råd för skydd mot brand och explosion:

Ingen information.

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Lagras åtskilt från baser och basbildande substanser, nitriter, oxidationsmedel och natriumnitrat. Skyddas mot fukt.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden:

Ingen information tillgänglig.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Gränsvärden:

Väteklorid (vattenfri)	5 ppm, 8 mg/m ³ (TGV) (NGV)/ 10 ppm, 15 mg/m ³ (KTV)
Ammoniak (vattenfri)	20 ppm, 14 mg/m ³ (NGV)/ 50 ppm, 36 mg/m ³ (TGV) (KTV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18)

PNEC:

Sötvatten: 0.25 mg/l

Saltvatten: 0.025 mg/l

Sporadisk frisläppning: 0.43 mg/l

Sediment (sötvatten): 0.9 mg/kg

Sediment (saltvatten): 0.09 mg/kg

Mark: 50.7 mg/kg

Reningsverk: 13.1 mg/l

DNEL:

Arbetsstagare:

Inhalation, långtidsexponering, systematiska effekter: 43.97 mg/m³

Dermalt, långtidsexponering, systematiska effekter: 128.9 mg/kg

Konsumenter:

Inhalation, långtidsexponering, systematiska effekter: 9.4 mg/m³

Dermalt, långtidsexponering, systematiska effekter: 55.2 mg/kg

Oralt, långtidsexponering, systematiska effekter: 55.2 mg/kg

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.2 Begränsning av exponeringen:

Tekniska åtgärder:

Se skyddsåtgärder uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Mask med partikelfilter P1 eller andningsapparat kan behövas vid otillräcklig ventilation.

Handskydd: Genombrottstid: > 480 min: Kloroprenkautschuk, butylkautschuk (Handsktjocklek: 0.7 mm), nitrilkautschuk, fluorelastomer (Handsktjocklek: 0.7 mm), polyvinylklorid. Enligt EN 374.

Ögonskydd: Vid risk för direktkontakt eller stänk bör tätslutande skyddsglasögon eller visir användas. Enligt EN 166.

Hud- och kroppsskydd: Skyddskläder vid behov.

Begränsning av miljöexponeringen:

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

<i>Form:</i>	Kristallint pulver
<i>Färg:</i>	Vitt
<i>Lukt:</i>	Nästan luktlöst
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	4.7 (200 g/l vid 25 °C)
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	338 °C (Sönderfaller)
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Flampunkt:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Ångtryck:</i>	66 mbar (250 °C)
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Relativ densitet:</i>	1.53 g/cm ³ (25 °C)
<i>Bulkdensitet:</i>	600-900 kg/m ³
<i>Löslighet:</i>	372 g/l vatten (20 °C)
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Viskositet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Häftig reaktion med oxidationsmedel. Oförenlig med baser. Reaktioner med nitriter.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Undvik värme och luftfuktighet.

10.5 Oförenliga material:

Nitriter, nitrater, oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid brand kan ammoniak (vattenfri) och väteklorid (vattenfri) frigöras.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Akut toxicitet:

LD₅₀, oralt, rått: 1 410 mg/kg
LD₅₀, dermalt: > 2 000 mg/kg
LC₅₀, inhal.: Inga tillgängliga data

Irritation och frätning:

Ögon: Irritation.

Allergiframkallande egenskaper:

Ej sensibiliserande.

Cancerogenitet:

Ej cancerframkallande.

Mutagenitet:

Ingen mutageneffekt.

Reproduktionstoxicitet:

Djurförsök visar tecken på fortplantningshämmande effekt.

Teratogenitet:

Djurförsök med boroxyd har visat symptom på utveckling av teratogena effekter.

Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):

Bortsett från dödliga effekter, observerades ingen specifik organtoxicitet i experimentella studier.

Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):

Upprepade orala intag av blandningen skapade inga effekter.

Fara vid aspiration:

Ej tillämpbar.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet:

LC50, fisk, 96 h:	42.91 mg/l	(Art: Onchorhynchus mykiss)
LC50, fisk, 96 h:	46.27 mg/l	(Art: Prosopium williamsoni)
EC50, daphnia, 48 h:	136.6 mg/l	(Art: Daphnia.magna)
EC50, 48 h:	98.5 mg/l	(Art:Ceriodaphnia dubia)
EC50, 5 dagar:	1 300 mg/l	(Art:Chlorella vulgaris)
EC50, 18 dagar:	2 700 mg/l	(Art:Chlorella vulgaris)
EC50, 0.5 h:	850 mg/l	(Aktiverat slam)
EC10, 30 dagar:	4.28 mg/l	(Art:Lepomis macrochirus)
EC10, 70 dagar:	2.52 mg/l	(Akvatiska invertebrater)
LC50, 14 dagar:	163 mg/kg	(Art: Eisenia foetida (konstgjord jord))
NOEC, 84 dagar:	626 mg/l	(Terrestra växter)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Produkten kan ej elimineras ur vatten genom biologiska reningsprocesser. Kan oxideras till nitrat av mikroorganismer, men även reduceras till kväve.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Akkumulation i organismer förväntas inte.

12.4 Rörligheten i jord:

Adsorption till fast mark är möjligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Krävs inte.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Kontakta godkänd avfallsentreprenör för omhändertagande av produkten.

14. TRANSPORTINFORMATION

Ej klassificerat som farligt gods.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/ lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

Ingen information.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Utförd.

16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

Källor vid utarbetande av SDB:

- Leverantörs SDB
- CLP-förordningen (1272/2008)
- SFS 2011:927 ”Avfallsförordningen”
- AFS 2011:18 ”Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar”

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 14-04-23

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 12

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2 och 3:

H302	Skadligt vid förtäring.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.