

Sikkerhetsdatablad

3.5M KCl with AgCl Reference Electrolyte

Versjon 1.0

Utarbeidet: 10-10-2022



AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator.

Handelsnavn: 3.5M KCl with AgCl Reference Electrolyte.

Varenummer: HI7071.

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

Bruksområde: Referanse elektrolyttløsning for pH- og ORP-elektroder.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Leverandør: HannaNorden AB
Energigatan 15 B
434 37 KUNGSBACKA
Sverige
Tlf.: +46 300 40 40 18

Kontaktperson: info@hannanorden.com

1.4 Nødtelefonnummer: Akut: 113
Giftinformasjonen på tlf.nr.: 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen.

Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410.

2.2 Merkingselementer.

Faresymbol



Signalord:

Ikke nødvendig.

H-setninger:

H400 Meget giftig for liv i vann.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

P-setninger:

Forebygging:

P273 Unngå utslipp til miljøet.

Tiltak:

P391 Samle opp spill.

Sikkerhetsdatablad

3.5M KCl with AgCl Reference Electrolyte

Versjon 1.0

Utarbeidet: 10-10-2022



Oppbevaring:

-

Disponering:

-

Annen merking:

-

2.3 Andre farer.

Produktet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer i henhold til REACH 1907/2006.

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer:

Produktet er en blanding.

3.2 Stoffblandinger

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Innhold %	Klassifisering
7783-90-6 / 232-033-3	-	Sølvklorid	0,025<0,25	Met. Corr. 1; H290, Aquatic Acute 1; H400 (M=1000), Aquatic Chronic 1; H410 (M=100).

Se avsnitt 16 for fullstendig ordlyd av alle H-setningene som nevnt i avsnitt 3. Grenseverdier er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak.

Innånding:	Søk legehjelp umiddelbart. Flytt den skadelidende fra eksponeringsområdet ut i frisk luft. Ved åndedrettsstans, gi kunstig åndedrett.
Hudkontakt:	Fjern straks alle tilsølte klær. Skyll hud som har vært i kontakt med stoffet under rennende vann. Kontakt lege. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.
Øyekontakt:	Skyll øyet under rennende vann i 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
Svelging:	Søk legehjelp umiddelbart. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede:

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Sikkerhetsdatablad

3.5M KCl with AgCl Reference Electrolyte

Versjon 1.0

Utarbeidet: 10-10-2022



4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Behandle symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkingsmidler

Brannslukkingsmidler: CO₂, skum, slukningspulver, vanntåke/spray.

Uegnete brannslukkingsmidler:

Ingen kjente.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Unngå innånding av nedbrytningsprodukter fra brann.

5.3 Råd for brannmannskap:

GENERELL INFORMASJON

Kjøl beholderne med vann for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernustyr. Samle opp vannet som er blitt brukt til å slukke brannen, dette må ikke slippe ut i kloakken. Kontaminert vann som er blitt brukt til slukkingen, og restene etter brannen, må behandles ifølge gjeldende forskrifter.

BESKYTTELSESUTSTYR FOR BRANNMENN:

Normalt vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pusteapparat med komprimert luft (BS EN 137).

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko.

Unngå kontakt med hud og øyne.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Pass på at produktet ikke renner ut i kloakken, i overflatevann eller i grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Uppskatta behållarens kompatibilitet med produkten enligt avsnitt 10.5.

Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

Kontaminerat material ska bortskaffas i enlighet med bestämmelserna i avsnitt 13.

6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.

Se avsnitt 13 for sluttbehandling av avfall.

Sikkerhetsdatablad

3.5M KCl with AgCl Reference Electrolyte

Versjon 1.0

Utarbeidet: 10-10-2022



AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Unngå å slippe produktet ut i miljøet. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ta av deg de tilsølte klesplaggene og verneutstyret før du går inn i spiseområdene.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Oppbevares i originalemballasje. Oppbevares tørt og godt ventilert, vekk fra direkte sollys. Hold beholderen tett lukket. Hold beholderen vekk fra uforenlige stoffer/produkter, se avsnitt 10.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere – grenseverdier:

CAS-nummer:	Kjemisk navn:	Grenseverdi:	Anm:	Referanser:
-	Sølvklorid, Som Ag	0,01 mg/m ³	-	Best. nr. 704, 2018

DNEL / PNEC:

-

8.2 Eksponeringskontroll.

Tekniske tiltak:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Luftbårne konsentrasjoner skal holdes lavest mulig og under gjeldende grenseverdier. Bruk evt. punktavsug såfremt alminnelig luftgjennomstrømning i arbeidslokalet ikke er tilstrekkelig.

Generelt:

Røyking, inntak av mat og drikke, samt oppbevaring av tobakk, mat og drikkevarer er ikke tillatt i arbeidslokalet. Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vann for skylling av øyne skal finnes tilgjengelig. Unngå kontakt med huden og øynene.

Personlig verneutstyr:

Personlig verneutstyr skal være CE-merket.

Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper må det brukes egnet åndedrettsvern med filter type B, Klasse 1/2/3 avhengig av eksponeringen. Standard EN 14387.

Håndvern:

Ikke nødvendig.

Øyevern:

Ikke nødvendig.

Kroppsværn:

Vanlig verneklær.

Sikkerhetsdatablad

3.5M KCl with AgCl Reference Electrolyte

Versjon 1.0

Utarbeidet: 10-10-2022



Begrensning av eksponering av miljøet:

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Fysisk tilstand:	Flytende
Farge:	Fargeløs
Lukt:	Luktfri
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Kokepunkt eller startkokepunkt:	Ingen data
Antennelighet:	Ingen data
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	Ingen data
Flammepunkt:	Ingen data
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data
Spaltingstemperatur:	Ingen data
pH:	7,5
Kinematisk viskositet	Ingen data
Løselighet:	Løselig i vann
Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	Ingen data
Damptrykk:	Ingen data
Tetthet og/eller relativ tetthet:	1,5
Relativ damp tetthet:	Ingen data
Partikkelegenskaper:	Ingen data

9.2 Andre opplysninger:

Totalt faststoff: 22,63 %.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Ingen reaktivitet ved anbefalt lagring og bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet: Produktet er stabilt under normal lagring og bruk.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Farlige reaksjoner vil ikke oppstå under normal transport- eller lagringsforhold.

Sølvklorid:

Eksplosjonsfare ved kontakt med følgende: alkalimetaller, ammoniakk, aluminiumspulver. Reagerer voldsomt med: peroksider.

10.4 Forhold som skal unngås:

Ingen spesielle.

10.5 Uforenlige materialer: Ingen informasjon.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:

Ingen farlige nedbrytningsprodukter kjente ved anbefalt bruk og oppbevaring.

Sikkerhetsdatablad

3.5M KCl with AgCl Reference Electrolyte

Versjon 1.0

Utarbeidet: 10-10-2022



AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

I mangel av data fra toksikologiske tester av produktet, vurderes eventuelle helsefarer ut i fra produktets innholdsstoffer i overensstemmelse med kriteriene som er foreskrevet i den angjeldende klassifiseringsforskriften.

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008.

Akutt toksisitet: Meget giftig for liv i vann.
Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sølvklorid:
Oral - LD50 - Rotte: >5000 mg/kg - OECD 401

Irritasjon/etsing av huden: Ikke klassifisert.

Alvorlig øyeskade/-irritasjon: Ikke klassifisert.

Framkalling av hud- og luftveisallergi: Ikke klassifisert.

Kimcellemutagenisitet: Ikke klassifisert.

Evne til å framkalle kreft: Ikke klassifisert.

Forplantningsgiftighet: Ikke klassifisert.

STOT, enkelteksponering: Ikke klassifisert.

STOT, gjentatt eksponering: Ikke klassifisert.

Aspireringsfare: Ikke klassifisert.

11.2 Andre opplysninger:

Hormonforstyrrende egenskaper: Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

Andre opplysninger: Ingen.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Da spesifikke opplysninger om preparatet ikke er tilgjengelig, må det brukes i henhold til korrekte arbeidsrutiner; unngå utslipp av produktet i miljøet.

12.1 Giftighet: Ikke klassifisert.

Sølvklorid:
Fisk - LC50 - 96 t: 0,0012 mg/l
Dafnia - EC50 - 48 t: 0,00022 mg/l

Sikkerhetsdatablad

3.5M KCl with AgCl Reference Electrolyte

Versjon 1.0

Utarbeidet: 10-10-2022



12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Sølvklorid: Løselighet i vann: 1,88 mg/l.

12.3 Bioakkumuleringsevne: Ingen data.

12.4 Mobilitet i jord: Ingen data.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:

Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

12.7 Andre skadevirkninger: Ingen kjente.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Unngå utslipp til miljøet.
Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever det til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.
Mulighet:

EAL-kode:

16 05 06* laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier.

Forurenset emballasje:

Rengjort emballasje i henhold til emballasjemateriale, ellers til forbrenning.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt:

Farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	3082	3082
14.2 Korrekt transportnavn, FN	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Sølvklorid9)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Silver Chloride)
14.3 Transportfareklasse(r)	9	9
14.4 Emballasjegruppe	III	III
14.5 Miljøfarer EMS:	Ja F-A, S-F	Yes F-A, S-F

Sikkerhetsdatablad

3.5M KCl with AgCl Reference Electrolyte

Versjon 1.0

Utarbeidet: 10-10-2022



Annen informasjon	LQ: 5 L Tunnel: E	LQ: 5 L Tunnel: E
--------------------------	----------------------	----------------------

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk:

Ikke relevant.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:

Ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommisjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommisjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer. EF nr. 2020/878. CLP nr. 1272/2008. Forordning nr. 648/2004.

Norske forskrifter m.v.:

best.nr. 701: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning. best.nr.

702: Arbeidsplassforskriften best.nr. 703: Forskrift om utførelse av arbeid.

best.nr. 704: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier..

Ytterligere informasjon:

Personer under 18 år må som hovedregel ikke yrkesmessig arbeide med dette produktet. Kun til profesjonelt bruk.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forklaring til H-setninger i avsnitt 3:

H290 Kan være etsende for metaller.

H400 Meget giftig for liv i vann.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Annet:

Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.

Validert av:

SRS

www.sikkerhetsdatablader.com