

SIKKERHETS DATBLAD



Rock salt

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 13.03.2018

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Rock salt

Synonymer Natriumklorid, Steinsalt, Føringssalt, Avherdningssalt, Gatesalt, Tinesalt, Høsalt, Hudsalt, Besal, Vekk med snø og is

REACH reg. nr., kommentar Unntatt fra registreringsplikt i REACH i samsvar med vedlegg V, artikkel 2.7 b.

CAS-nr. 7647-14-5

EC-nr. 231-598-3

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

Kjemikaliets bruksområde Avherdningssalt
Føringssalt
Gatesalt
Gjødsel til sukkerbeter
Hudsalt
Høsalt
Tinesalt

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Distributør**

Firmanavn Salinity AB

Postadresse Nellickevägen 20

Postnr. SE-412 63

Poststed Göteborg

Land Sverige

Telefon + 46 (0)31 309 25 00

E-post info@salinity.com

Hjemmeside <http://www.salinity.com/>

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00
Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Klassifisering, kommentarer Klassifisering i henhold til (EF) No.1272/2008: Ikke klassifisert.

2.2. Merkingselementer

Annen merkeinformasjon (CLP) Vurdert IKKE MERKEPLIKTIG m.h.t. helse-, brann- og miljøfare.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB
Stoffet oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT (Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk).
Stoffet oppfyller ikke gjeldende kriterier for vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende).

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
natriumklorid	CAS-nr.: 7647-14-5 EC-nr.: 231-598-3		98,5 -100 %	

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt I tilstilfelle bør lege kontaktes.

Innånding Gå ut i frisk luft og forbli i ro.

Hudkontakt Ta av tilsølte klær og skyll huden grundig med vann.

Øyekontakt Skyll straks med mye vann i minst 5 minutter. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

Svelging Skyll munnen grundig. Drikk rikelig med vann. Kontakt lege hvis større mengder er svelget.

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

Akutte symptomer og virkninger
Innånding: Støv i høye konsentrasjoner kan irritere slimhinnene.
Hudkontakt: Kan virke lett irriterende.
Øyekontakt: Kan irritere øynene og kan forårsake rødhet og svie.
Svelging: Kan forårsake kvalme, oppkast og diaré. Tørst.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Velges i forhold til omgivende brann.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer

Kjemikaliet er ikke brennbart.

Farlige forbrenningsprodukter

Hvis produktet eksponeres for brann, kan det dannes farlig røyk.
Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Natriumoksider. Klor. Hydrogenklorid (HCl).

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr

Selvforsynt åndedrettsvern kan være påkrevd ved redningsarbeide. I tilfelle av evakuering, bruk rømningsmaske der det er mulig.

Annen informasjon

Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet. Brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Unngå støvdannelse og spredning av støv. Unngå kontakt med huden og øynene. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Feies opp og legges i egnet beholder.
Små mengder løses/fortynnes med vann og spyles til avløp.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se også avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Unngå håndtering som fører til støvdannelse.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med øynene og langvarig hudkontakt. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.

Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene

Vask hendene etter kontakt med kjemikaliet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før måltidet. Ikke røyk, drikk eller spis på arbeidsplassen.
Vask tilsølte klær før de brukes.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Oppbevares i tett lukket beholder på et tørt sted. Oppbevares beskyttet mot regn/fuktighet.
Oppbevares adskilt fra: Sterke syrer. Oksidasjonsmidler. Metaller. (korrosjon).

Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje

Polyetylen. Rustfritt stål.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Sjenerende støv, totalstøv		8 timers grenseverdi: 10 mg/m ³	
Sjenerende støv, respirabelt støv		8 timers grenseverdi: 5 mg/m ³	
Annen informasjon om grenseverdier	Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2017-12-20-2353).		

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.
Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak.
Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Bruk støvtette vernebriller ved risiko for støvdannelse.

Øyevernutstyr

Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).

Ytterligere øyeverntiltak

Øyedusj bør være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyepyleflaske).

Håndvern

Egnede hansker

Bruk egnede vernehansker ved fare for hudkontakt.

Egnede materialer	Nitrilgummi. Polyvinylklorid (PVC). Neoprengummi.
Gjennomtrengningstid	Kommentarer: Ikke relevant, siden kjemikaliet er et fast stoff.
Tykkelsen av hanskemateriale	Kommentarer: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
Håndvernsutstyr	Referanser til relevante standarder: NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder). NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer).

Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Normale arbeidsklær.
---------------------	-----------------------------------

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved	Under normale bruksforhold er åndedrettsbeskyttelse ikke nødvendig. Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av støv, må det brukes egnet åndedrettsvern med partikkelfilter (type P2).
Anbefalt åndedrettsvern	Referanser til relevante standarder: NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking).

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	---

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Krystaller
Farge	Fargeløs til hvit
Lukt	Luktfri.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke relevant.
pH	Verdi: 6 - 9 Test referanse: 50 g/l Kommentarer: Nøytral. Temperatur: 20 °C
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: ~ 801 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 1413 °C
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke relevant.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke relevant.
Antennelighet	Ikke brannfarlig.
Ekspløsjongrense	Kommentarer: Ikke relevant.
Damptrykk	Verdi: 0 mbar Temperatur: 20 °C
Damptetthet	Kommentarer: Ikke relevant.
Tetthet	Verdi: ~ 2160 kg/m ³

Bulketthet	Verdi: 1100 - 1400 kg/m ³
Løslighet	Medium: Vann Verdi: ~ 317 g/l Temperatur: 20 °C
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke relevant.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Viskositet	Kommentarer: Ikke relevant.
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det er ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette produktet.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Kjemikaliet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen under normale forhold. Oppstår ved kontakt med materialer som skal unngås (avsnitt 10.5).

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Vann, fukt.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Sterke syrer. Oksidasjonsmidler. Metaller. (korrosjon).

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter I kontakt med sterke syrer kan hydrogenklorid (HCl) dannes.
I kontakt med oksidasjonsmidler kan blant annet klorgass (Cl₂) dannes.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet Type toksisitet: Akutt

Testet effekt: LD50
 Eksponeringsvei: Oral
 Verdi: 3000 mg/kg
 Art: Rotte
 Kommentarer: (Litteraturverdi)

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Hudetsing / hudirritasjon, annen informasjon	Natriumklorid; hudirritasjonstest, kanin: lett irriterende. (Kilde: IUCLID)
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Øyeskade eller irritasjon, annen informasjon	Natriumklorid; øyeirritasjonstest, kanin: moderat irriterende. (Kilde: IUCLID)
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Svelging av større mengder kan gi illebefinnende og brekninger. Andre symptomer: tørst, kramper, hjertepåvirkning. Natriumklorid påvirker blodtrykket.
I tilfelle hudkontakt	Kan virke lett irriterende.
I tilfelle innånding	Støv kan irritere svelg og luftveier og forårsake hoste.
I tilfelle øyekontakt	Kan virke irriterende og kan fremkalle rødhet og svie.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk
Verdi: 7341 mg/l
Testvarighet: 96 time(r)
Art: Carassius auratus
Metode: LC50
Test referanse: Litteraturverdi.

Akvatisk toksisitet, alge
Verdi: 9000 mg/l
Testvarighet: 7 dag(er)
Metode: EC50
Test referanse: Litteraturverdi.

Akvatisk toksisitet, krepsdyr
Verdi: 4135 mg/l
Testvarighet: 48 time(r)
Art: Daphnia magna
Metode: EC50
Test referanse: Litteraturverdi.

Økotoksisitet
Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

Akvatisk, kommentarer
EC17, bakterier (Paramecium tetranrelia), 5 dager: 577 mg/l. Litteraturverdi.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer
Inneholder kun uorganiske forbindelser. Metoder for å bestemme bionedbrytbarhet er ikke relevante for uorganiske stoffer.
Danner natrium- og kloridioner i vandig oppløsning.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial
Bioakkumulerer ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet
Løselig i vann. Kan spres i jord og grunnvann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat
PBT-vurdering ikke utført. Ikke relevant.

vPvB vurderingsresultat
vPvB-vurdering ikke utført. Ikke relevant.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon
Høye doser natriumklorid kan være skadelig for planter.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet
Må ikke helles i avløp.
Få bekreftet rutiner for avfallsdeponering med kommuneingeniør/miljøsjef/
Miljødirektoratet og lokale forskrifter. Koden for avfall (EAL-kode) er veiledende.

	Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker. Tømt og rengjort emballasje kan leveres for gjenvinning.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 060314 andre faste salter og saltløsninger enn dem nevnt i 06 03 11 og 06 03 13

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

Kommentarer	Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.
-------------	---

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.5. Miljøfarer

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant.
--------------------------	----------------

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Forurensningskategori	Ikke relevant.
-----------------------	----------------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) Vedlegg II: Sikkerhetsdatablad. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.
--------------------------------	---

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

CSR kreves

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger

Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.

Brukte forkortelser og akronymer

EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)
EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons
LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt
LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon

Versjon

1

Utarbeidet av

Kiwa Teknologisk Institutt as v/ Milvi Rohtla