



SALINITY
EXPERTS IN SALT SINCE 1830

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Vakuumisuala**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 25.04.2016

Tarkistuspäivä 29.09.2021

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Vakuumisuala

Synonyymit Natriumkloridi, Suolatabletit, Axal, Suolakivi - elintarvikkeet, Rakeinen suola, Astianpesukoneen suola, Compact salt, Pool salt

REACH-rekisteröinti, lisätietoja Vapautettu rekisteröintivelvollisuudesta REACH -asetuksen liitteen V mukaisesti.

CAS-numero 7647-14-5

EY-numero 231-598-3

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen/seoksen käyttö Elintarvikkeiden valmistus
Veden pehmenys

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Toimittaja**

Yrityksen nimi Salinity AB

Postiosoite Nellickevägen 20

Postinumero SE-412 63

Paikkakunta Göteborg

Maa Ruotsi

Puhelin + 46 (0)31 309 25 00

Sähköposti info@salinity.com

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

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: Avoimna 24 h/vrk
0800 147 111 (maksuton)
09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

Kuvaus: Myrkytystietokeskus

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokitus, huomautuksia

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti: Ei luokiteltu.

2.2. Merkinnät

Muut huomautukset merkinnöistä (CLP)

Tuotetta ei tarvitse merkitä EU-direktiivien tai vastaavien kansallisten säädösten mukaan.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Ei relevantti.

Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Natriumkloridi	CAS-numero: 7647-14-5 EY-numero: 231-598-3		98,5 - 100 %	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Epävarmoissa tapauksissa on otettava yhteys lääkäriin.

Hengitystiet

Raitista ilmaa ja lepoa.

Ihokosketus

Saastunut vaatetus on poistettava ja iho pestävä kunnolla vedellä.

Silmäkosketus

Huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä väh. 5 min. ajan. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

Nieleminen

Huuhtelee suu perusteellisesti. Juo paljon vettä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, jos kemikaalia on nieltä suurehko määrä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset

Hengitys: Pöly korkeissa pitoisuuksissa voi ärsyttää limakalvoja.

Ihokosketus: Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.

Roiskeet silmiin: Saattaa ärsyttää silmiä ja saattaa aiheuttaa punoitusta ja kirvelyä.

Nieleminen: Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua ja ripulia. Jano.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito

Käsittely oireiden mukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Valitaan ympäröivän palavan materiaalin mukaisesti.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tuote ei ole palava, mutta kuumennettaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä.
Vaaralliset palamistuotteet	Voivat sisältää, mutta eivät rajoitu näihin: Natriumoksideja. Klooria. Kloorivetykaasua (HCl).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytä raitisilmanaamaria sammutustyössä. Tilojen tyhjentämisen aikana käytetään hyväksyttyä naamaria.
Muut tiedot	Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Vältä pölyn muodostumista ja sen leviämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8.
-----------------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Varo päästämästä ainetta viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Kerää talteen tarkoitukseen soveltuvaan astiaan. Hävitetään paikallisten ja kansallisten jätehuoltomääräysten mukaan (katso kohta 13). Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin.
---------------	---

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso myös kohdat 8 ja 13.
---------------	----------------------------

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Vältettävä pölyä muodostavaa käsittelyä. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Varottava joutumista silmiin sekä pitkäaikaista ihokosketusta. Käytä henkilökohtaisia suojaimia.
-----------	---

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Pese kädet valmisteen käytön jälkeen. Työvaatteet ja suojaimet riisuttava ennen ruokailua. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi tuotteen parissa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytetään kuivana ja tiiviisti suljettuna. Suojaa kosteudelta.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat

Polyeteenistä. Ruostumattomasta teräksestä.

Huomioita varastoinnista

Varastoidaan erillään: Vahvoista hapoista. Hapettimista. Metalleista. (korroosio).

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Katso kohta 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Epäorgaaninen pöly		HTP-arvo (8 h) : 10 mg/m ³	
Muut tiedot raja-arvoista	Viitteet (lait/määräykset): HTP-arvot 2020. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.		

DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: Tiedot puuttuvat.

PNEC

Huomautus: Tiedot puuttuvat.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto.
Henkilönsuojaimien tulee olla CE-merkittyjä ja ne on valittava valmistajan avustuksella. Suositellut suojaimet ja annetut standardit ovat suuntaa antavia. Standardien viimeistä versiota on käytettävä. Kulloiseenkin työpaikkaan tai -tehtävään liittyvä riskienarviointi saattaa johtaa muihin suojelutoimenpiteisiin. Suojainten soveltuvuus ja kestävyys riippuu tuotteen käytöstä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus

Käytettävä pölytiiviitä suojalaseja jos on pölyn muodostumisen vaara.

Silmien lisäsuojaus

Työpaikalla on oltava silmäsuihku. Joko kiinteä, juomavesiverkkoon liitetty silmäsuihkuyksikkö (mieluiten lämmitetyllä vedellä), tai siirrettävä, kertakäyttöinen yksikkö (silmähuuhtelupullo).

Viittaus standardiin

SFS-EN 166 (Henkilökohtainen silmiensuojaus. Vaatimukset).

Käsien suojaus

Soveltuva käsineyyppi

Jos on ihokosketuksen vaara, käytä sopivia suojakäsineitä.

Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi. Polyvinyylikloridi (PVC). Neopreeni.
Läpätunkeutuvuus aika	Huomautukset: Ei sovellettavissa, kun tuote on kiinteässä muodossa.
Käsineen materiaalin paksuus	Huomautukset: Erityisiä tietoja valmistajalta ei ole saatavilla. Käsineiden paksuus on selvittettävä suojakäsine-toimittajalta.
Käsien suojaimet	Viittaus standardiin: SFS-EN 374 (Kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet). SFS-EN 420 (Suojakäsineet. Yleiset vaatimukset ja testausmenetelmät).

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Normaalit työvaatteet.
-------------------------------------	------------------------

Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Normaalissa käyttötilanteessa hengityssuojainta ei yleensä tarvita. Jos ilmanvaihto on riittämätön, tai mikäli pölyn hengittämisen vaara on olemassa, on käytettävä sopivaa hiukkassuodattimella (tyyppi P2) varustettua hengityssuojainta.
Viittaus standardiin	SFS-EN 143 (Hengityksensuojaimet - Hiukkassuodattimet - Vaatimukset, testaus, merkintä).

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Estettävä pääsy viemäriin tai ympäristöön.
----------------------------------	--

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Hygroσκοoppiset kiteet, rakeet tai tabletit.
Väri	Väritön tai valkoinen.
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei relevantti.
pH	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 6 - 9 Huomautukset: Neutraali. Lämpötila: 20 °C Pitoisuus: 50 g/l
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: ~ 801 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 1413 °C
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei relevantti. Ei palavaa.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei relevantti.
Räjähdyssraja	Huomautukset: Ei relevantti.
Höyrynpaine	Arvo: 0 mbar Lämpötila: 20 °C
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei relevantti.

Tiheys	Arvo: ~ 2160 kg/m ³
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Arvo: 1100 - 1400 kg/m ³
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Arvo: ~ 317 g/l Huomautukset: Helposti liukeneva. Lämpötila: 20 °C
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei tunnettu. Ei relevantti.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei relevantti.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tunnettu.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei relevantti.
Räjähävyys	Ei ole räjähtävä.
Hapettavuus	Ei hapettava.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Lisätietoja ei ole saatavilla.
--	--------------------------------

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Tietojen puute.
--------------	-----------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tähän tuotteeseen ei liity mitään tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on stabiili annettuja varasto- ja käyttöehtoja noudatettaessa.
--------------	--

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa. Saattaa tapahtua kosketuksessa yhteensopimattomien materiaalien kanssa (katso kohta 10.5).
---------------------------------------	---

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vesi, kosteus.
------------------------	----------------

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vahvat hapot. Hapettimet. Metallit. (korroosio).
-------------------------	--

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Joutuessaan kosketuksiin vahvojen happojen kanssa, voi muodostua esim. kloorivetykaasua. Joutuessaan kosketuksiin hapettimien kanssa, voi muodostua esim. kloorikaasua.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
 Altistumisreitit: Suun kautta
 Arvo: 3000 mg/kg
 Laji: Rotta
 Huomautukset: (Arvo kirjallisuudesta)

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosiövyttävyyden / ihoärsytys, muut tiedot

Natriumkloridi - iho ärsytystesti, kani: lievä ärsytys (Lähde: IUCLID)

Ihosiövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Silmäaurio / -ärsyttävyyden, muut tiedot

Natriumkloridi - silmien ärsytystesti, kani: kohtalainen ärsytys (Lähde: IUCLID)

Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden herkistymisen arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistymisen arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Mutageenisuuden arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpävaarallisuuden arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Altistumisen oireet

Jos nielty

Huomattavien määrien nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua. Muita oireita: jano, kouristuksia, sydänsairauksia. Suolan natrium kohottaa verenpainetta.

Jos ihokontakti

Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.

Jos tuotetta hengitetty

Pöly voi ärsyttää ilmatiehyitä ja aiheuttaa kurkun ärsytystä ja yskimistä.

Jos roiskeita silmiin

Voi ärsyttää ja aiheuttaa punotusta ja kirvelyä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: 7341 mg/l
Testin kesto: 96 t
Laji: Carassius auratus
Menetelmä: LC50.
Huomautukset: (Arvo kirjallisuudesta)

Myrkyllisyys vesieliöille, levät

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: 9000 mg/l
Testin kesto: 7 pv
Menetelmä: EC50.
Huomautukset: (Arvo kirjallisuudesta)

Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: 4135 mg/l
Testin kesto: 48 t
Laji: Daphnia magna
Menetelmä: EC50
Huomautukset: (Arvo kirjallisuudesta)

Myrkyllisyys bakteereille

Arvo: 577 mg/l
Altistumisaika: 5 pv
Laji: Paramecium tetraurelia
Menetelmä: EC17
Huomautukset: (Arvo kirjallisuudesta)

Ekotoksisuus

Tuote ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia

Sisältää vain epäorgaanisen kemian. Biologisen hajoamisen määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.
Muodostaa natrium- ja kloridiioneja vesiliuoksessa.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali

Ei bioakkumuloidu.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Veteen liukeneva. Voi levitä maaperään ja pohjaveteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT/vPvB-arviointia ei ole suoritettu.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot

Natriumkloridi saattaa suurina annoksina olla haitallista kasveille.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät

Ei saa kaataa viemäriin.

Hävitetään paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti. EWC-n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötakoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

Tyhjät ja puhdistetut pakkaukset toimitetaan kierrätettäviksi.

Eurooppalainen jättekoodi (EWC)

Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 060314 muut kuin nimikkeissä 06 03 11 ja 06 03 13 mainitut kiinteät suolat ja liuokset

Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi

Ei

14.1. YK-numero

Huomautukset

Ei relevantti.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset

Ei relevantti.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Huomautukset

Ei relevantti.

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset

Ei relevantti.

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset

Ei relevantti.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet

Ei relevantti.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Saasteluokka (pollution category)

Ei relevantti.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Kemikaalia koskevat rajoitukset REACHin liitteen XVII mukaan	Ei ole.
Nanomateriaali	Ei
Viitteet (lait/määräykset)	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus numero 1272/2008 16.12.2008 annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, myöhempine muutoksineen. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, Annex II: Käyttöturvallisuustiedote. Vaarallisten aineiden kuljetuksesta (VAK) annetussa laissa (719/1994). 179/2012 Valtioneuvoston asetus jätteistä, myöhempine muutoksineen.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
Kemikaaliturvallisuusraportti vaaditaan	Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Tiedote on tehty valmistajan antamien tietojen pohjalta.
Käytetyt lyhenteet	DNEL: Vaikutukseton altistumistaso (Derived No Effect Level) EC17: The effective concentration of a substance that causes 17% response. EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille kohde-eliöistä aiheutuu vaikutuksia EJL-koodi: Euroopan jäteluettelon mukainen koodi LC50: Pitoisuus, joka tappaa 50% koe-eliöistä LD50: Annos, joka tappaa 50% koe-eliöistä. PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen). PNEC: Arvioitu haitaton pitoisuus (Predicted No Effect Concentration) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä).
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.
Version vastuuhenkilö	Salinity AB
Versio	2
Laatija	Kiwa Inspecta Technology AB v/ Milvi Rohtla