

# Käyttöturvallisuustiedote

## Refin Dishwasher salt

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
Julkaisupäivä: 18.4.2024 Päivitetty: 18.4.2024 Versio: 1.0

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Aine  
Aineen nimi : Refin Dishwasher salt  
EY-nro : 231-598-3  
CAS-nro : 7647-14-5  
Muut tunnistustavat : GTIN: 7331121526463

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

##### Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen  
Sovellus- tai käyttötarkoituusluokka : Puhdistus, Astianpesukonetuotteet

##### Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

Rusta AB  
Box 5044  
194 05 Upplands Väsby - Ruotsi  
T +46 771 28 10 10  
[customerservice@rusta.com](mailto:customerservice@rusta.com) - [www.rusta.com](http://www.rusta.com)

##### Valmistaja

Kryddhuset i Ljung AB  
Industrivägen 3  
524 41 Ljung - Ruotsi  
T +46 513-509 56  
[info@kryddhuset.se](mailto:info@kryddhuset.se) - [www.kryddhuset.se](http://www.kryddhuset.se)

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomaus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 P.O.Box 790 FI-00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei luokiteltu

#### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Lasten turvalukko/-tulppa : Ei sovellettavissa  
Kosketettaessa havaittavat vaaran merkit : Ei sovellettavissa

#### 2.3. Muut vaarat

Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun : Tietojemme mukaan ei yhtään.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Refin Dishwasher salt

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

Nimi : Refin Dishwasher salt  
CAS-nro : 7647-14-5  
EY-nro : 231-598-3

Nimi	Tuotetunniste	Kons. (% painoprosentteina)
Natriumkloridia	(CAS-nro) 7647-14-5 (EY-nro) 231-598-3	100

#### 3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Normaalikäytössä ihon ei pitäisi ärsyntyä. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärsytystä alkaa kehittyä.  
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhtelee vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos kivut jatkuvat.  
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Huuhtelee nenä, suu ja nielu vedellä.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset : Erityisiä oireita ei ole ilmoitettu.  
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä.  
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Ärsyttää suorassa kosketuksessa silmiä.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Ei erityisiä ensiaputoimia ilmoitettu.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Sammutusaine valitaan ottaen huomioon paloympäristö.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Ei ole tulenarkaa kansallisten tulenarkoja tavaroita koskevien määräysten mukaan.  
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Tietojemme mukaan ei yhtään.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Palokaasuille/hajoamistuotteille altistuvilla pelastajilla tulee olla paineilmakäyttöiset hengityslaitteet. Kuumuutta kestävät käsineet.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Vältä pölyn muodostumista. Vältettävä pölyn hengittämistä.

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Tarpeellisia henkilönsuojaimia käytettävä - ks. kohta 8.  
Hätätoimenpiteet : Evakuo ylimääräinen henkilöstö. Tuuleta vuotoalue.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Refin Dishwasher salt

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Valumat on kerättävä.  
Puhdistusmenetelmät : Aine on kerättävä mekaanisesti (lakaisu, lapiointi) ja pantava sopivaan astiaan hävittämistä varten.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13. Katso henkilönsuojaimiin liittyvät tiedot kohdasta 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet huolellisesti käytön jälkeen.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Varastoi kuivassa paikassa. Säilytä tiiviisti suljettuna.  
Yhteensopimattomat materiaalit : Katso kohta 10, Sopimattomat materiaalit.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Lisätietoja ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

#### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

##### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

###### Silmien suojaus:

Käytä pölytiiviitä silmäsuojaimia, jos on suoran silmäkosketuksen vaara. STANDARD EN 166.

##### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

###### Ihonsuojaus:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta

###### Käsien suojaus:

Käyttö työkäsiineet mekaanista kitkaa vastaan. (STANDARD EN 420:2003 / EN 388:2003 / EN 388:2016)

##### 8.2.2.3. Hengityksensuojaus

###### Hengityksensuojaus:

Pölyn muodostuessa: pölyn suojavaamari suodattintyyppiä P2. STANDARD: EN 140 / EN 141 / EN 136 / EN 143 / EN 405 / EN 137 / EN 147

##### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Käyttöturvallisuustiedote

## Refin Dishwasher salt

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

#### Muut tiedot:

Henkilönsuojaimet on valittava CEN-standardien mukaisesti sekä suojalaitteen toimittajaa konsultoiden. Pestävä iho aina työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntiä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä
Väri	: Läpinäkyvä.
Olomuoto	: Rakeet.
Haju	: Neutraali.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: 801 °C
Jäätymispiste	: Ei määrätty.
Kiehumispiste	: 1461 °C
Syttyvyys	: Ei saatavilla
Räjähättävät ominaisuudet	: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei palava.
Räjähdyksäraja-arvot	: Ei sovellettavissa
Alin räjähdysraja (LEL)	: Ei sovellettavissa
Ylin räjähdysraja	: Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	: Ei määrätty.
Itsesyttymislämpötila	: Ei määrätty.
Hajoamislämpötila	: Ei määrätty.
pH	: Ei saatavilla
pH liuos	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei määrätty.
Viskositeetti, dynaaminen	: Ei määrätty.
Liukoisuus	: Vesiliukoinen.
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei määrätty.
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 2162 kg/m <sup>3</sup>
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei määrätty.
Hiukkaskoko	: Ei saatavilla
Hiukkaskokojakauma	: Ei saatavilla
Hiukkasen muoto	: Ei saatavilla
Hiukkasen sivusuhte	: Ei saatavilla
Hiukkasten aggregaatiotaso	: Ei saatavilla
Hiukkasten agglomeraatiotaso	: Ei saatavilla
Hiukkasen ominaispinta-ala	: Ei saatavilla
Hiukkasten pölyvyys	: Ei saatavilla

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Kriittinen lämpötila : Ei määrätty.

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Lisätiedot : Tietojemme mukaan ei yhtään

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili ohjeen mukaisissa säilytysolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vakaa suosituissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa (katso kohta 7).

# Käyttöturvallisuustiedote

## Refin Dishwasher salt

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot, alkaliset metallit. Metallit.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa tavallisissa varastointiolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Natriumkloridia (7647-14-5)	
LD50 suun kautta, rotta	3000 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 10000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)	> 42 mg/l/4h

Ihosityövyttävyyso/hoärsytys : Ei luokiteltu  
Lisätiedot : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu  
Lisätiedot : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu  
Lisätiedot : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu  
Lisätiedot : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu  
Lisätiedot : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu  
Lisätiedot : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu  
Lisätiedot : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  
Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu  
Lisätiedot : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Refin Dishwasher salt (7647-14-5)	
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei määrätty.

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

#### 11.2.2 Muut tiedot

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet : Lisätietoja kohdassa 4

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu  
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

# Käyttöturvallisuustiedote

## Refin Dishwasher salt

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Natriumkloridia (7647-14-5)	
EC50 - Äyriäiset [1]	1000 mg/l (48 tunnin - Daphnia magna)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Refin Dishwasher salt (7647-14-5)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.

### 12.3. Biokertyvyys

Refin Dishwasher salt (7647-14-5)	
Biokertyvyys	Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Refin Dishwasher salt (7647-14-5)	
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.	
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.	

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Tietojemme mukaan ei yhtään

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Alueellinen jättesäätely : Tuotteen ei jätteet ovat ongelmajätettä.  
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määryksiä noudattaen.  
Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) : 06 03 14 - muut kuin nimikkeissä 06 03 11 ja 06 03 13 mainitut kiinteät suolat ja liuokset

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Muita tietoja ei ole saatavissa				

### 14.6. Erityiset varoitimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Ei sovellettavissa

# Käyttöturvallisuustiedote

## Refin Dishwasher salt

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

### Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

### Jokikuljetukset

Ei sovellettavissa

### Rautatiekuljetus

Ei sovellettavissa

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei luettu REACH-asetuksen liitteessä XVII

Ei luettu REACH-kandidaattiluettelossa

Ei luettu REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo)

Ei luettu PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012)

Ei luettu POP-luettelossa (asetus EU 2019/1021)

Muut tiedot, rajoitukset ja oikeudelliset määräykset : Asetus pesuaineista (648/2004/EY).

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

Tietolähteet : EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

Tämän tuoteselosteen tiedot vastaavat tämänhetkisiä tietoja ja kokemuksia, mutta tietojen kattavuutta ei voida taata. Tietojen riittävyyden varmistaminen suunnitellussa käyttötarkoituksessa on siksi tarkoituksenmukaista käyttäjän näkökulmasta.