

**SALINITY**

EXPERTS IN SALT SINCE 1830

## SÄKERHETSATABLAD

## Urea, Tösalt, Karbamid

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget**

Utgivningsdatum 28.09.2009

Omarbetad 28.11.2016

**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn Urea, Tösalt, Karbamid

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

Användningsområde

Industriell distribution.  
Industriell användning för framställning av kemikalieblandningar.  
Industriell användning som kemisk intermediär.  
Industriell användning som reagent/processhjälpmedel och för generella kemiska användningsområden (t ex organisk/oorganisk syntes, korrosionsskydd, gödselmedel, produktion av latex, extraktion, plaster, vattenbehandling/sanitetskontroll, pH/neutraliseringsstyrning, jonbyte).  
Industriell användning som del av specialkemikalier/andra produkter (t ex vidhäftningsmedel, biocider, katalysatorer, rengöringsmedel, korrosionsskydd, kosmetika, ytbeläggning/färg, avisning/antifrys, isolering, bläck, färgämnen, fotokemikalier, polymerblandningar).  
Yrkesmässig användning som del av specialkemikalier/andra produkter (t ex vidhäftningsmedel, biocider, rengöringsmedel, korrosionsskydd, kosmetika, ytbeläggning/färg, avisning/antifrys, bläck/färgämnen, isolering, fotokemikalier, polymerblandningar).  
Konsumentanvändning: Istining

Användningar som avråds Inga specifika användningar som avråds har identifierats.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Distributör**

Företagsnamn Ab Hanson &amp; Möhring – Salinity AB

Postadress Nellickevägen 20

Postnr. 412 63

Postort Göteborg

Land Sverige

Telefon	+ 46 (0) 31 309 25 00
E-post	<a href="mailto:info@salinity.com">info@salinity.com</a>
Webbadress	<a href="http://www.salinity.com">www.salinity.com</a>

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112 begär giftinformation Beskrivning: Giftinformationscentralen
------------	--

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt CLP, anmärkning	Klassificering enligt (EG) Nr.1272/2008: Ej klassificerad.
---------------------------------------	--

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faroangivelser	Produkten är inte märkningspliktig.
----------------	-------------------------------------

#### 2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Ej relevant.
Andra faror	Vid spill: se upp för hala golv och ytor. Gäller i kombination med vatten.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Urea	CAS-nr.: 57-13-6 EG-nr.: 200-315-5 REACH reg nr.: 01-2119463277-33-xxxx		≥ 98 %
Beskrivning av blandningen	För ytterligare information om kemisk sammansättning se produktblad.		

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kontakta läkare i osäkra fall. Nödtelefon: se avsnitt 1.4.
Inandning	Frisk luft, värme och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Skölj med vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår. Tag av förorenade kläder.
Ögonkontakt	Skölj genast med vatten i flera minuter. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Framkalla inte kräkning. Drick ett par glas vatten eller mjölk. Ge inte något att dricka vid medvetlöshet. Kontakta läkare.

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

Akuta symptom och effekter Damm kan verka lätt irriterande vid inandning och vid direkt ögonkontakt.

### 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk övervakning av fördröjda effekter Inandning av sönderdelningsprodukter t ex i samband med brand kan ge fördröjda effekter (lungödem). Övervaka under minst 48 timmar.

Andra upplysningar Ingen speciell, se avsnitt 4.1.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel Pulver, koldioxid (CO<sub>2</sub>), vattendimma, skum. Väljes med avseende på material i omgivningen.

Olämpliga brandsläckningsmedel Använd inte samlad vattenstråle.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker Produkten är inte klassificerad som brandfarlig.

Farliga förbränningsprodukter Kan inkludera, men är inte begränsade till: Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Kolmonoxid (CO). Kväveoxider (NO<sub>x</sub>). Ammoniak (NH<sub>3</sub>).

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning Använd andningsapparat vid släckningsarbete. Vid utrymning använd om möjligt flyktmask.

Andra upplysningar Om det kan ske utan risk, flytta behållarna till säker plats.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Vid spill: se upp för hala golv och ytor. Undvik dammbildning. Undvik inandning av damm. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod Hanteras med mekanisk utrustning. Spill samlas upp i lämpliga behållare och avfallet lämnas för destruktion enligt avsnitt 13.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Se även avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik dammbildning. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.
-----------	--

## Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien	Tvätta händerna efter varje arbetsskift och innan måltid, rökpaus eller toalettbesök. Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet.
----------------------------	--

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras i torrt och välventilerat utrymme. Förvaras i väl tillsluten behållare. Får inte förvaras nära värmekällor eller utsättas för höga temperaturer. Förvaras åtskilt från: Brännbara ämnen. Ämnen och material enl avsnitt 10. Förvaras åtskilt från livsmedel eller djurfoder.
Förhållanden som skall undvikas	Fukt. Hetta och direkt solljus.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Se avsnitt 1.2.
------------------------------	-----------------

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Värde	År
Damm och dimma, organiskt, totaldamm		Nivågränsvärde (NGV) : 5 mg/m <sup>3</sup>	
Övrig information om gränsvärden	Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2015:7		

### DNEL / PNEC

DNEL	<p>Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) – Inandning – Systemisk effekt Värde: 292 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) – Oral – Systemisk effekt Värde: 42 mg/kg bw/d</p> <p>Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Kortsiktig (akut) – Dermal – Systemisk effekt Värde: 580 mg/kg bw/d</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) – Dermal – Systemisk effekt Värde: 580 mg/kg bw/d</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) – Inandning – Systemisk effekt Värde: 125 mg/m<sup>3</sup></p>
------	--

Grupp: Konsument  
 Exponeringsväg: Kortsiktig (akut) – Oral – Systemisk effekt  
 Värde: 42 mg/kg bw/d

Grupp: Konsument  
 Exponeringsväg: Kortsiktig (akut) – Inandning – Systemisk effekt  
 Värde: 125 mg/m<sup>3</sup>

Grupp: Konsument  
 Exponeringsväg: Kortsiktig (akut) – Dermal – Systemisk effekt  
 Värde: 580 mg/kg bw/d

Grupp: Arbetare  
 Exponeringsväg: Kortsiktig (akut) – Inandning – Systemisk effekt  
 Värde: 292 mg/m<sup>3</sup>

Grupp: Arbetare  
 Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) – Dermal – Systemisk effekt  
 Värde: 580 mg/kg bw/d

Kommentarer: Nedanstående DNEL-värden gäller ren urea.

PNEC

Exponeringsväg: Vatten  
 Värde: 0,047 mg/l  
 Kommentarer: Sötvatten. Bedömningsfaktorer. Gäller ren urea.

Exponeringsväg: Vatten  
 Värde: 0,047 mg/l  
 Kommentarer: Saltvatten. Gäller ren urea.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Ventilationen skall vara effektiv. Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.

## Andningsskydd

Andningsskydd

Behövs normalt inte.  
 Vid otillräcklig ventilation eller vid risk för inandning av damm: Använd lämpligt andningsskydd med partikelfilter (typ P2).

## Handskydd

Handskydd

Använd handskar som är lämpliga för arbetet.

Lämpliga handskar

T ex nitrilgummi.

Hänvisning till relevanta standarder

SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer).

Genombrottstid

Värde: Genombrottstiden är inte känd. Kontakta handskleverantören för uppgifter om handskmaterialets genombrottstid.

## Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd dammtäta skyddsglasögon vid risk för kontakt med ögonen.

## Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Normala arbetskläder.

## Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark. Utsläpp från ventilation bör kontrolleras så att de uppfyller de miljökrav som ställs på verksamheten.

## Andra upplysningar

Andra upplysningar Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Fast ämne. Korn.
Färg	Vit.
Lukt	Luktfri.
Luktgräns	Kommentarer: Ej fastställt.
pH	Status: I vattenlösning Värde: 7,2 Metod: i vattenlösning 100 g/l
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: 134 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Ej fastställt.
Flampunkt	Kommentarer: Ej tillämpligt.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ej fastställt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej brandfarlig.
Explosionsgräns	Kommentarer: Ej fastställt.
Ångtryck	Värde: 0,000016 hPa
Ångdensitet	Kommentarer: Ej fastställt.
Relativ densitet	Värde: 1,33 g/cm <sup>3</sup> Kommentarer: Gäller densitet. Relativ densitet ej fastställd.
Löslighet i vatten	Lättlösligt i vatten. > 100 g/l.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Log Pow: 1,73. Gäller ren urea.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ej angivet.

Viskositet	Kommentarer: Ej fastställt.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande

## 9.2 Övriga uppgifter

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer	Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.
-------------	--

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Data saknas.
-------------	--------------

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
------------	---

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Uppstår vid kontakt med oförenliga material (avsnitt 10.5) och under olämpliga förhållanden (avsnitt 10.4).
-------------------------------	---

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Upphettnings.
---------------------------------	---------------

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Hypoklorit (natriumhypoklorit, kalciumhypoklorit) – kan reagera med urea och bilda explosiv produkt. Syror. Alkalier. Nitriter. Nitrat.
-----------------------------	---

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Vid upphettning kan bl a ammoniak (gas) bildas. Se även avsnitt 5.2.
---------------------------------	--

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 14 300 mg/kg Art: Råtta Testreferens: IUCLID 5 Kommentarer: Gäller ren urea.
----------------	---

### Uppskattning av blandningens akuttoxicitet

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Metabolism	Urea och dess metaboliter utsöndras i sin helhet och ansamlas inte i kroppen.

### Potentiella akuta effekter

Inandning	Damm kan irritera luftvägar och lungor. Vid uppvärmning över smältpunkten bildas ammoniak som kan irritera luftvägarna och ge hosta, andnöd, halsont. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.
Hudkontakt	Ingen hudirritation förväntas. Kan ge sveda.
Ögonkontakt	Kan ge lätt irritation.
Förtäring	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga symtom angivna.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Fördröjda effekter / upprepad exponering

Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organotoxicitet – enskilda exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Test på råttor, kronisk NOAEL, 12 månader, oralt: 2250 mg/kg 7d/w (IUCLID 5). Gäller ren urea.

### Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerogenicitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Vid test på råttor, NOAEL: 2250 mg/kg (IUCLID 5). Testet gäller ren urea.
Ärftlighetsskador	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Egenskaper skadliga för fostret	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Test på råttor, oralt 500 mg/kg, negativt (IUCLID 5). Test på råttor, oralt 500 mg/kg, negativt (IUCLID 5). Testet gäller ren urea.
Reproduktionsstörningar	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.



## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk  
 Värde: 6810 mg/l  
 Testtid: 96 timmar  
 Metod: LC50  
 Testreferens: IUCLID 5. Gäller ren urea.

Akut vattenlevande, Daphnia  
 Värde: 10000 mg/l  
 Testtid: 24 timmar  
 Art: Daphnia magna  
 Metod: EC50  
 Testreferens: IUCLID 5. Gäller ren urea.

Ekotoxicitet  
 Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet  
 Värde: 96 %  
 Metod: Aktivt slam. Gäller ren urea.  
 Testperiod: 16 dagar

Persistens och nedbrytbarhet, ytterligare information  
 Urea är lätt biologiskt nedbrytbart i växter och jord.

Persistens och nedbrytbarhet  
 Urea är lätt biologiskt nedbrytbart.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga  
 Bioackumulerar inte.

Kommentarer till bioackumulering  
 Log Pow: 1,73. Gäller ren urea.

### 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet  
 Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljön.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat  
 Inte relevant.

Resultat av vPvB-bedömningen  
 Ej relevant.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning  
 Utsläpp av större mängder kan bidra till övergödning av sjöar och vattendrag eftersom kväve tillförs. Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering  
 Lämnas för destruktion enligt lokala föreskrifter. Koden för avfall (EWC-kod) är

	vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Nej
EWC-kod	EWC: 06 10 99 Annat avfall
Andra upplysningar	Får inte hållas ut i avloppet.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

Kommentarer	Inte farligt gods enligt FN, ADR/RID, IMDG och ICAO-TI regler.
-------------	--

### 14.2 Officiell transportbenämning

Kommentarer	Ej relevant.
-------------	--------------

### 14.3 Faroklass för transport

Kommentarer	Ej relevant.
-------------	--------------

### 14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Ej relevant.
-------------	--------------

### 14.5 Miljöfaror

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Inte relevant.
---	----------------

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Förening kategori	Inte relevant.
-------------------	----------------

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Referenser (lagar/förordningar)	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar. Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar. Avfallsförordning, SFS 2011:927 med senare ändringar. ADR-S 2015 (MSBFS 2015:6) samt RID-S 2015 (MSBFS 2015:2)
---------------------------------	---

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhets-  
bedömning har utförts

Nej

## AVSNITT 16: Övrig information

Använda förkortningar och  
akronymer

EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % av maximal respons  
EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code).

LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid

LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör

NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras (No observed adverse effect level)

PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)

Upplysningar som har lagts  
till, raderats eller reviderats

Ändrade avsnitt sedan föregående version: 1.1

Version

4

Utarbetat av

Teknologisk Lab Stockholm AB, dotterbolag till Kiwa Teknologisk Institut v/ Milvi Rohtla