

SALINITY

EXPERTS IN SALT SINCE 1830

SÄKERHETS DATABLAD

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, korrosionskydd, 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, korrosionskydd, kosmetika, ytbeläggning/färg, avisning/antifrys, isolering, bläck, färgämnen, fotokemikalier, polymerblandningar). Yrkesmässig användning som del av specialkemikalier/andra produkter (t ex vidhäftningsmedel, biocider, rengöringsmedel, korrosionskydd, 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 & Möhring – Salinity AB
Postadress	Nellickevägen 20
Postnr.	412 63
Postort	Göteborg
Land	Sverige
Telefon	+ 46 (0) 31 309 25 00
E-post	info@salinity.com
Webbadress	www.salinity.com

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 medvetslöshet. 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 ₂), 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 ₂). Kolmonoxid (CO). Kväveoxider (NO _x). Ammoniak (NH ₃).

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 ³	
Övrig information om gränsvärden	Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2015:7		

DNEL / PNEC

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

	Värde: 580 mg/kg bw/d
PNEC	Exponeringsväg: Vatten Kommentarer: Nedanstående DNEL-värden gäller ren urea. Värde: 0,047 mg/l Kommentarer: Sötatten. 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 ³ 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

Upphettnig.

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 upphettnig 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 – enstaka 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 hällas 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
 Kemikaliesäkerhetsbedömning
 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