



# SÄKERHETS DATABLAD

Yara Urea

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : Yara Urea  
EG-nummer : 200-315-5  
REACH Registreringsnummer : 01-2119463277-33  
CAS-nummer : 57-13-6  
Produktkod : PA38A5  
Produkttyp : fast ämne  
Andra identifieringssätt : urea  
Kemisk formel : CH<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O

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

#### Identifierade användningsområden

Industriell distribution.  
Industriell användning för framställning av gödselmedelsblandningar.  
Yrkesmässig framställning av gödselmedel.  
Yrkesmässig användning som gödselmedel - hantering och spridning (inklusive jordförbättring).  
Yrkesmässig användning som gödselmedel i växthus (t.ex. växtnäringsbevattning, inklusive pH kontroll av växtnäringslösning med syra).  
Yrkesmässig användning som flytande gödselmedel i fält (t.ex. växtnäringsbevattning).  
Yrkesmässig användning som gödselmedel - underhåll av utrustning.  
Yrkesmässig användning som livsmedels/fodertillsats.

Icke rekommenderade : Ingen fastställd.  
användningssätt

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Yara AB

#### Adress

Ort : Landskrona  
Land : Sverige

#### P.B. Adress

P.B. : BOX 516  
Postnummer : 261 24  
Ort : Landskrona  
Land : Sverige

Telefonnummer : 0418 761 00  
Faxnr. : 0418 583 46  
e-mailadress till den person : yara.kundservice@yara.com  
som är ansvarig för detta  
säkerhetsdatablad

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

##### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

Namn : Giftinformationscentralen / Swedish Poisons Information Centre  
Telefonnummer : 08 331231 eller SOS Alarm 112  
Öppettider : 24h

##### Leverantör

Telefonnummer : 022127801 (Yara Köping)  
Öppettider : 24 h

## **AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Ämne med en beståndsdel

##### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering : Inte klassificerad.

##### Klassificering enligt direktivet 67/548/EEC [DSD]

Klassificering : Inte klassificerad.  
Se avsnitt 16 för ovannämnda R-fraser och faroangivelser i fulltext.  
Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Signalord : Inget signalord.

##### Skyddsangivelser

Förebyggande : Ej tillämbart.  
Åtgärder : Ej tillämbart.

Förvaring : Ej tillämbart.  
Avfall : Ej tillämbart.

Kompletterande  
märkningselement : Ej tillämbart.

##### Särskilda förpackningskrav

Behållare som skall förse-  
des med barnsäkra förslutningar : Ej tillämbart.  
Kännbar varningsmärkning : Ej tillämbart.

#### 2.3 Andra faror

Ämnet uppfyller kriterierna för  
PBT enligt förordningen (EG) : Ej tillämbart.

nr 1907/2006, bilaga XIII

Ämnet uppfyller kriterierna för : Ej tillämbart.

vPvB enligt förordningen (EG)

nr 1907/2006, bilaga XIII

Andra faror som inte orsakar : Produkten bildar en hal yta i kombination med vatten.  
klassificering

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Ämne/beredning : Ämne med en beståndsdel

| Produktens /<br>beståndsdelens<br>namn | Identifierare                                                        | %           | Klassificering         |                                       | Typ |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|---------------------------------------|-----|
|                                        |                                                                      |             | 67/548/EEG             | Förordning (EG) nr<br>1272/2008 [CLP] |     |
| urea                                   | RRN:<br>01-2119463277-<br>33<br>EC:<br>200-315-5<br>CAS :<br>57-13-6 | 90 -<br>100 | Inte<br>klassificerad. | Inte klassificerad.                   | [A] |

Typ

[A] Beståndsdel

[B] Förorening

[C] Stabiliserande tillsats

Se avsnitt 16 för ovannämnda R-fraser och faroangivelser i fulltext.

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Skölj med rikligt med rinnande vatten. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.
- Inandning** : Vid inandning, förflytta till frisk luft. Konsultera läkare om symptom uppstår. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Hudkontakt** : Tvätta med tvål och vatten. Konsultera läkare om symptom uppstår.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den

drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår.

**Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

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

##### **Potentiellt akuta hälsoeffekter**

**Kontakt med ögonen** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Inandning** : Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.

**Hudkontakt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Förtäring** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

##### **Tecken/symtom på överexponering**

**Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.

**Inandning** : Ingen specifik data.

**Hudkontakt** : Ingen specifik data.

**Förtäring** : Ingen specifik data.

#### **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

**Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symptomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.

**Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

## **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

### **5.1 Släckmedel**

**Lämpliga släckmedel** : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.

**Olämpliga släckmedel** : Ingen fastställd.

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

**Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Ingen specifik risk för brand eller explosion.

**Farliga termiska** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:

|                                |                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>sönderdelningsprodukter</b> | koldioxid<br>koloxid<br>kväveoxider<br>ammoniak<br>Undvik att inandas damm, ångor eller rök från brinnande material.<br>Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän</b>           | : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är en brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.                                                              |
| <b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b> | : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor. |
| <b>Ytterligare information</b>                                | : Inga.                                                                                                                                                                                                                                                                |

## **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

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

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>För annan personal än räddningspersonal</b> | : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. |
| <b>För räddningspersonal</b>                   | : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".                                                                  |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>6.2 Miljöskyddsåtgärder</u></b> | : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                      |                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Litet utsläpp</b> | : Flytta förpackningarna från spillområdet. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. |
| <b>Stort utsläpp</b> | : Flytta förpackningarna från spillområdet. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför                                      |

avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. OBS: Se avsnitt 1 för information om telefonnummer vid nödsituationer och avsnitt 13 för anvisningar om omhändertagande av avfall.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

- : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.  
Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.  
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmän råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).  
Produkten bildar en hal yta i kombination med vatten.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

### **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

- Rekommendationer** : Lagras enligt gällande bestämmelser. Förvaras i originalförpackningen skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från brännbara ämnen och andra oförenliga ämnen enligt avsnitt 10, samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad förpackning skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta förpackningar. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

### **7.3 Specifik slutanvändning**

- Rekommendationer** : Ej tillgängligt.
- Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

## **AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmän råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

#### Rekommenderade kontrollåtgärder

- : Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Vad gäller metoder för bestämning av exponering för kemikalier genom inandning hänvisas till den europeiska standarden EN 689 och vad gäller metoder för bestämning av farliga ämnen till nationella anvisningar.

#### Härledda effektnivåer

| Produkts / beståndsdelens namn | Typ  | Exponering          | Värde                 | Population | Effekter  |
|--------------------------------|------|---------------------|-----------------------|------------|-----------|
| urea                           | DNEL | Kortvarig Dermal    | 580 mg/kg bw/dag      | Arbetare   | Systemisk |
| urea                           | DNEL | Kortvarig Inandning | 292 mg/m <sup>3</sup> | Arbetare   | Systemisk |
| urea                           | DNEL | Långvarig Dermal    | 580 mg/kg bw/dag      | Arbetare   | Systemisk |
| urea                           | DNEL | Långvarig Inandning | 292 mg/m <sup>3</sup> | Arbetare   | Systemisk |

#### Förutspådda effektkoncentrationer

| Produkts / beståndsdelens namn | Typ  | Medium specificerat | Värde      | Metod specificerad |
|--------------------------------|------|---------------------|------------|--------------------|
| urea                           | PNEC | Sötvatten           | 0,047 mg/l | Bedömningsfaktorer |
| urea                           | PNEC | Saltvatten          | 0,047 mg/l |                    |

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollanordningar

- : Inga speciella ventilationskrav. God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar. Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering under fastställda gränsvärden.

#### Personliga skyddsåtgärder

##### Hygieniska åtgärder

- : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | arbetspass. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ögon/ansiktsskydd</b>                | : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm.                                                                                                                                           |
| <b>Hudskydd</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Handskydd</b>                        | : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.                                                                                                                                     |
| <b>Kroppsskydd</b>                      | : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Annat hudskydd</b>                   | : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.                                                                                                                               |
| <b>Andningsskydd</b>                    | : Använd korrekt avpassat andningsapparat eller andningsskydd med lufttillförsel i överensstämmelse med godkänd standard om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Valet av andningsskydd måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkerhetsgränsen för det valda andningsskyddet. |
| <b>Begränsning av miljöexponeringen</b> | : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav.<br>I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.                     |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                            |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| <b>Utseende</b>                            |                        |
| <b>Fysikaliskt tillstånd</b>               | : fast ämne            |
| <b>Färg</b>                                | : Vit.                 |
| <b>Lukt</b>                                | : Luktlös.             |
| <b>Luktgräns</b>                           | : Ej fastställd.       |
| <b>pH</b>                                  | : 7,2 [Konc.: 100 g/l] |
| <b>Smältpunkt/frys punkt</b>               | : 134 °C               |
| <b>Inledande kokpunkt och kokintervall</b> | : Ej fastställd.       |
| <b>Flampunkt</b>                           | : Ej tillämplig        |
| <b>Avdunstningshastighet</b>               | : Ej fastställd.       |



|                                                        |   |                                                        |
|--------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|
| <b>Brandfarlighet</b>                                  | : | Ej brandfarlig i närvaro<br>Ej brandfarlig.            |
| <b>Bränntid</b>                                        | : | Ej fastställd.                                         |
| <b>Brännhastighet</b>                                  | : | Ej fastställd.                                         |
| <b>Övre/nedre antändbarhet eller explosionsgränser</b> | : | Nedre: Ej fastställd.<br>Övre: Ej fastställd.          |
| <b>Ångtryck</b>                                        | : | 0,000016 hPa                                           |
| <b>Ångdensitet</b>                                     | : | Ej fastställd.                                         |
| <b>Relativ densitet</b>                                | : | Ej fastställd.                                         |
| <b>Densitet</b>                                        | : | 1,33 g/cm <sup>3</sup>                                 |
| <b>Löslighet</b>                                       | : | Lättlöslig i följande ämnen:<br>kallt vatten           |
| <b>Fördelningskoefficient oktanol/vatten</b>           | : | Ej fastställd.                                         |
| <b>Självantändningstemperatur</b>                      | : | Ej fastställd.                                         |
| <b>Viskositet</b>                                      | : | Dynamisk: Ej fastställd.<br>Kinematisk: Ej fastställd. |
| <b>Explosiva egenskaper</b>                            | : | Ej explosiv i närvaro<br>Inga.                         |
| <b>Oxiderande egenskaper</b>                           | : | Inga.                                                  |

**9.2 Annan information**

Ingen ytterligare information.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

|                                                    |   |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>10.1 Reaktivitet</u></b>                     | : | Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.                     |
| <b><u>10.2 Kemisk stabilitet</u></b>               | : | Produkten är stabil.                                                                                      |
| <b><u>10.3 Risken för farliga reaktioner</u></b>   | : | Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.                   |
| <b><u>10.4 Förhållanden som ska undvikas</u></b>   | : | Ingen specifik data.                                                                                      |
| <b><u>10.5 Oförenliga material</u></b>             | : | Hypoklorit (som natriumhypoklorit och kalciumhypoklorit) kan reagera med urea och bilda explosiv produkt. |
| <b>Anmärkning</b>                                  | : | syror<br>alkalier<br>nitriter och nitrater                                                                |
| <b><u>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</u></b> | : | Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.    |

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

**Akut toxicitet**

| Produktens /<br>beståndsdelens<br>namn | Resultat  | Arter | Dos             | Exponering | Referenser |
|----------------------------------------|-----------|-------|-----------------|------------|------------|
| urea                                   |           |       |                 |            |            |
|                                        | LD50 Oral | Råtta | 14.300<br>mg/kg | -          | IUCLID 5   |

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej giftigt.

**Irritation/Korrosion****Slutsats/Sammanfattning**

Hud : Ej irriterande.  
 Ögon : Ej irriterande.  
 Inandning : Ej irriterande.

**Allergiframkallande****Slutsats/Sammanfattning**

Hud : Ej allergiframkallande  
 Inandning : Ej allergiframkallande

**Mutagenicitet**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ingen mutagen effekt.

**Cancerframkallande egenskaper**

| Produktens /<br>beståndsdelens<br>namn | Resultat                  | Arter | Dos       | Exponering | Referenser |
|----------------------------------------|---------------------------|-------|-----------|------------|------------|
| urea                                   | Negativ - Oral<br>- NOAEL | Råtta | 2250mg/kg | -          | IUCLID 5   |

**Slutsats/Sammanfattning** : Ingen cancerframkallande effekt.

**Fosterskador**

**Slutsats/Sammanfattning** : Inga fosterskadande effekter.

**Reproduktionstoxicitet**

| Produktens /<br>beståndsdelens<br>namn | Giftiga<br>verkningar<br>på<br>modern | Fruktsamhet | Toxin som<br>orsakar<br>effekter på<br>embryo/foster<br>eller<br>avkomma | Arter | Dos                   | Exponering                 | Referenser |
|----------------------------------------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|----------------------------|------------|
| urea                                   | -                                     | -           | Negativ                                                                  | Råtta | Oral:<br>500<br>mg/kg | 7<br>dagar<br>per<br>vecka | IUCLID 5   |

**Slutsats/Sammanfattning** : Anses inte vara giftig för fortplantningssystemet.

**Information om sannolika exponeringsvägar** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Potentiellt akuta hälsoeffekter**

**Inandning** : Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.

**Förtäring** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Hudkontakt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Kontakt med ögonen** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Symptom som beror på fysiska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

**Inandning** : Ingen specifik data.

**Förtäring** : Ingen specifik data.

**Hudkontakt** : Ingen specifik data.

**Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.

**Fördröjda och omedelbara effekter samt långvariga effekter av kort- och långvarig exponering**

**Kortvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** : Inga kända hälsorisker vid normal hantering.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ingen fastställd.

**Långvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** : Inga kända hälsorisker vid normal hantering.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ingen fastställd.

**Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

| Produktens / beståndsdelens namn | Resultat           | Arter | Dos        | Exponering                      | Referenser |
|----------------------------------|--------------------|-------|------------|---------------------------------|------------|
| urea                             | Kronisk NOAEL Oral | Råtta | 2250 mg/kg | 12 månader<br>7 dagar per vecka | IUCLID 5   |

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej giftigt.

**Allmänt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Cancerframkallande egenskaper** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

|                                                |   |                                                                                     |
|------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mutagenicitet</b>                           | : | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                                |
| <b>Fosterskador</b>                            | : | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                                |
| <b>Effekter på embryo/foster eller avkomma</b> | : | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                                |
| <b>Effekter på fertiliteten</b>                | : | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                                |
| <b><u>Toxikokinetik</u></b>                    |   |                                                                                     |
| <b>Absorption</b>                              | : | Absorberas snabbt.                                                                  |
| <b>Distribution</b>                            | : | Metaboliseras inte i levervävnader innan den övergår i det stora kretsloppet.       |
| <b>Metabolism</b>                              | : | Metaboliten är inte känd för att vara giftig.                                       |
| <b>Eliminering</b>                             | : | Kemikalien och dess metaboliter utsöndras i sin helhet och ansamlas inte i kroppen. |

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

| Produktens / beståndsdelens namn | Resultat                        | Arter                | Exponering | Referenser |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------------|------------|------------|
| urea                             |                                 |                      |            |            |
|                                  | Akut LC50 6.810 mg/l Sötvatten  | Fisk                 | 96 h       | IUCLID 5   |
|                                  | Akut EC50 10.000 mg/l Sötvatten | Daphnia              | 24 h       | IUCLID 5   |
|                                  | Akut NOEC 47 mg/l Sötvatten     | Vattenlevande växter | 192 h      | IUCLID 5   |

**Slutsats/Sammanfattning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

| Produktens / beståndsdelens namn | Test | Resultat       | Dos | Vaccin      | Referenser |
|----------------------------------|------|----------------|-----|-------------|------------|
| urea                             |      | 96 % - 16 days |     | Aktivt slam |            |

**Slutsats/Sammanfattning** : Lätt biologiskt nedbrytbart i växter och jord.  
Bioackumuleras ej i vattenmiljö.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produktens / beståndsdelens namn | LogPow | BCF | Potential | Referenser |
|----------------------------------|--------|-----|-----------|------------|
| Urea                             | 1,73   | -   |           |            |

**12.4 Rörligheten i jord****Fördelningskoefficient  
jord/vatten (KOC)**

: Ej tillgängligt.

**Rörlighet**

: Den här produkten kan transporteras med yt- eller grundvattenflöde eftersom dess vattenlöslighet är:

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

: Ej tillämbart.

**vPvB**

: Ej tillämbart.

**12.6 Andra skadliga effekter**

: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmän råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt****Avfallshantering**

: Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Betydande mängder av produktrester får inte bortskaffas via avloppet utan de ska processas i ett lämpligt avloppsreningsverk. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshantering samt eventuella lokala myndighetskrav. Överbliven produkt kan spridas på åker enligt gällande rekommendationer alternativt behandlas som miljöfarligt avfall.

**Farligt avfall**

: Enligt leverantörens nuvarande kunskap anses denna produkt inte vara farligt avfall enligt EU-direktiv 2008/98/EG.

**Europeiska avfallskatalogen (EWC)**

| Avfallskod | Avfallsbeteckning |
|------------|-------------------|
| 06 10 99   | Annat avfall      |

**Förpackning****Avfallshantering**

: Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återfinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig. Insamling av tomemballage sker genom SVEP-Retur, [www.svepretur.se](http://www.svepretur.se)

**Speciella försiktighetsåtgärder**

: Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.

Tomma förpackningar eller innerförpackningar kan ha kvar vissa produktrester.  
Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

## AVSNITT 14: Transportinformation

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Föreskrift: ADR/RID             |                |
| 14.1 UN-nummer                  | Inte reglerad. |
| 14.2 chUN proper shipping name  |                |
| 14.3 Transport hazard class(es) |                |
| 14.4 Packing group              |                |
| 14.5 Environmental hazards      | No.            |
| 14.6 Additional information     | : ADR/RID      |

|                                                                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Bepaling: ADN                                                       |                     |
| 14.1 VN-nummer                                                      | Niet gereguleteerd. |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN |                     |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      |                     |
| 14.4 Förpackningsgrupp                                              |                     |
| 14.5 Miljöfaror                                                     | Nej.                |
| 14.6 Ytterligare information                                        | : ADN               |
| <u>Marine pollutant</u>                                             | : Nej.              |

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Regulation: IMDG                    |                   |
| 14.1 UN number                      | Not regulated.    |
| 14.2 UN proper shipping name        |                   |
| 14.3 Transport hazard class(es)     |                   |
| 14.4 Packing group                  |                   |
| 14.5 Environmental hazards          | No.               |
| 14.6 Additional information         | : IMDG            |
| <u>Marine pollutant</u>             | : No.             |
| <u>Special precautions for user</u> | : Not applicable. |

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Regulation: IATA                    |                    |
| 14.1 UN number                      | Not regulated.     |
| 14.2 UN proper shipping name        |                    |
| 14.3 Transport hazard class(es)     |                    |
| 14.4 Packing group                  |                    |
| 14.5 Environmental hazards          | No.                |
| 14.6 Additional information         | : IATA             |
| <u>Marine pollutant</u>             | : No.              |
| <u>Special precautions for user</u> | : Ej tillämplbart. |

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Ej tillämbart.

**14.8 IMSBC**

Officiell transportbenämning : UREA  
 Klass : Ej tillämbart.  
 Group : C

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

EU-förordning (EG) nr : Ej tillämbart.  
 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII  
 - Begränsningar av tillverkning,  
 utsläppande på marknaden och  
 användning av vissa farliga  
 ämnen, blandningar och varor

**Övriga EU-föreskrifter**

Europeisk förteckning : Ej fastställd.  
 Samordnade åtgärder för att : Ej listad  
 förebygga och begränsa  
 föroreningar (IPPC) - luft  
 Samordnade åtgärder för att : Ej listad  
 förebygga och begränsa  
 föroreningar (IPPC) - vatten  
 Förordning om farliga tillbud  
 Anmärkning : Ej tillämbart.  
**Nationella föreskrifter**

Anmärkningar : Enligt vår vetskap är ingen annan nationell lagstiftning  
 tillämbart.

15.2 : Denna produkt innehåller ämnen vilkas  
 Kemikaliesäkerhetsbedömning kemikaliesäkerhetsrapport fortfarande krävs.

**AVSNITT 16: Annan information**

Förkortningar och akronymer : ATE = Uppskattad akut toxicitet  
 CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG)  
 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och  
 förpackning av ämnen och blandningar

DNEL = Härled nivå för ingen effekt  
 EUH statement = CLP-specifik faroangivelse  
 PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
 RRN = REACH registreringsnummer  
 bw = Kroppsvikt

**Viktiga litteraturhänvisningar och informationskällor** : EU REACH IUCLID5 CSR  
 Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI  
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
 IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.

**Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klassificering        | Skäl            |
|-----------------------|-----------------|
| Inte klassificerad. , | Beräkningsmetod |

**R-fraserna i fulltext** : Ej tillämbart.  
**Utskriftsdatum** : 10.10.2012  
**Utgivningsdatum/Revisionsdatum** : 04.10.2012  
**Datum för tidigare utgåva** : 20.03.2012  
**Version** : 1.1  
**Sammanställt av** : Yara Product Classifications & Regulations.

|| Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

#### Meddelande till läsaren

Enligt vår kännedom är informationen i detta säkerhetsdatablad riktig per dagen för dess utgivning. Informationen som säkerhetsbladet innehåller ges i syfte att ge vägledning kring säkerhet och avser endast det specifika ämne/produkt och den specifika användning som beskrivs däri. Denna information gäller inte nödvändigtvis för detta ämne/produkt om det kombineras med annat/andra ämne(n) eller produkter eller om det används på annat sätt än som beskrivs häri, då alla ämnen/produkter kan ha okända risker och bör användas med försiktighet. Det slutliga avgörandet om ett ämnes/produkts lämplighet sker helt på användarens ansvar.