



# Safety Data Sheet

Cat. # BC89

**Urea**

Size: 500g





# urea

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830  
Redigert: 5/11/2017 Versjon: 1.1

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Material
Stoff-navn	: urea
EU nr	: 200-315-5
CAS-nr	: 57-13-6
Produktkode	: 049U
Produkttype	: Rent stoff,Hygroskopisk stoff. Forebyggende tiltak gjelder for stoffet i tørr tilstand bare
Bruttoformel	: CH4N2O
Synonymer	: amide of carbonic acid / aquacare / aquadrate / basodexan / BIK / B-I-K / carbamide / carbamide, resin / carbamidic acid / carbonyldiamide / carbonyldiamine / E927b / isourea / karbamid / keratinamin / Kohlensäurediamid / mocovina / nutraplus / pastarom / prespersion / prespersion,75 urea / pseudo-urea / supercel 3000 / urea / ureaphil / ureophil / urepearl / urevert / varioform II
Produktgruppe	: Råmateriale
BIG nr.	: 10187

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blandingen	: Gjødning Næringsmiddelindustrien : additiv industriell bruk
----------------------------	---

##### 1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice.

#### 2.2. Merkingselementer

##### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Merking ikke nødvendig

#### 2.3. Andre farer

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII  
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoffer

Stofftype	: Monokonstituent
-----------	-------------------

# urea

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
urea	(CAS-nr) 57-13-6 (EU nr) 200-315-5	100	Ikke klassifisert

### 3.2. Stoffblandinger

Ikke anvendelig

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Sjekk vitale funksjoner. Bevisstløs: sørg for frie luftveier og respirasjon. Respirasjonsstans: kunstig åndedrett eller oksygen. Hjertestans: utføre gjenoppliving. Victim bevisst med anstrengt pust: halv sittende. Victim i sjokk: på ryggen med bena litt hevet. Oppkast: forhindre kvalning / aspirasjonspneumoni. Forhindre avkjøling ved å dekke offeret (ingen oppvarming). Hold ser offeret. Gi psykologisk hjelp. Hold offeret rolig, unngå fysisk belastning. Avhengig av offerets tilstand: lege / sykehus.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Ta med pasienten ut i frisk luft. Luftveisproblemer: kontakt lege / sykehus.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Skyll med vann. Såpe kan benyttes. Do not apply (chemical) neutralizing agents. Oppsøk lege dersom irritasjonen vedvarer.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll med vann. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Ikke bruk nøytraliserende midler. Oppsøk øyelege dersom irritasjonen vedvarer.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen med vann. Umiddelbart etter svelging: gi mye vann å drikke. Ikke fremkall brekninger. Ring Giftinformasjonen (www.big.be/antigif.htm). Kontakt lege / sykehus hvis du føler deg uvel. Svelging av store mengder: umiddelbart til sykehus.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved innånding	: AFTER INHALATION OF DUST/MIST: Dry/sore throat. Coughing.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Ingen virkning kjent.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Rødhet i øyevæv.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Kvalme. Oppkast. Cramps/uncontrolled muscular contractions.
Kroniske symptomer	: Ingen virkning kjent.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Vannstøv. Torr pudder. Skum.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: DIREKTE BRANNFARE. ikke brennbar. INDIREKTE BRANNFARE. Reaksjoner som involverer en brannfare: se "reaktivitet Hazard".
Eksplisjonsfare	: INDIREKTE EKSPLOSJONSFARE. Reaksjoner med eksplosjonsfarer: se "reaktivitet Hazard".
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Toxic fumes may be released.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Forholdsregler ved brann	: Eksponering for brann / varme: holde motvind. Eksponering for brann / varme: vurdere evakuering. Eksponering for brann / varme: har nabolaget lukke dører og vinduer.
Brannslukningsinstruksjoner	: Kjøl ned tanker / fat med vannstråle / flytt dem i sikkerhet. Fortynn giftige gasser med vannsprut. Ta hensyn til toksiske / etsende utfelling vann.
Beskyttelse under brannslukking	: Ved brann / varme: trykkluft / surstoffapparat.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler : Warning! Product may cause floors to be slippery.

#### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: hansker. Beskyttende klær. Støvsyklus: trykkluft / surstoffapparat.
Nødsprosedyrer	: Marker fareområdet. Hindre støv skydannelse, for eksempel ved å fukte. Ingen åpen ild. Vask forurensede klær. Ved fare for reaktivitet: vurdere evakuering.
Tiltak ved utslipp av støv	: Ved støvproduksjon: holde motvind. Støv produksjon: har nabolaget lukke dører og vinduer.

#### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke forsøk å iverksette tiltak uten tilstrekkelig verneutstyr. For ytterligere informasjon, se seksjon 8: "Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr".

# urea

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Til opprydding : Inneholder utgitt stoff, pump i egnede beholdere. Plugge lekkasjen, avskåret forsyning. Slå ned / fortenne støv skyen med vannsprut.
- Rengjøringsmetoder : Stopp støvsøy ved å dekke med sand / jord. Skuff fast spill inn i lukkede beholdere. Rengjør kontaminerte overflater med rikelige mengder vann. Vask klær og utstyr etter bruk.
- Andre opplysninger : Kast materialer eller faste rester leveres til en autorisert.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se seksjon 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Unngå å virvle opp støv. Use earthen equipment. Holdes vekk fra åpen ild / varme. Bær operasjoner i åpen / under lokal eksos / ventilasjon eller med åndedrettsvern. Følg de juridiske kravene. Fjern forurensede klær umiddelbart. Rengjør kontaminerte klær. Rengjør / tørk installasjonen før bruk.
- Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering av produktet.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
- Varme og antennelseskilder : HOLD STOFF UNNA: varmekilder.
- Informasjon om blandet oppbevaring : HOLD STOFF UNNA: oksidasjonsmidler. (sterke) syrer. halogens. vann / fuktighet.
- Lagringsplass : Oppbevares tørt område. Unngå direkte sollys. Keep container in a well-ventilated place. Møt de juridiske kravene.
- Spesielle regler for emballasjen : SPESIELLE KRAV: hermetisk. vanntett. tørke. ren. korrekt merket. oppfyller lovens krav. Sikre skjøre emballasje i solide beholdere.
- Innpakningsmaterialer : SUITABLE MATERIAL: rustfritt stål. synthetic material. glass. papp. tre. MATERIAL TO AVOID: karbonstål. kopper. bronse.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

urea (57-13-6)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Akutt - systemiske effekter, dermal	580 mg/kg kroppsvekt/dag (Literature study)
Akutt - systemiske effekter, innånding	292 mg/m <sup>3</sup> (Literature study)
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	580 mg/kg kroppsvekt/dag (Literature study)
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	292 mg/m <sup>3</sup> (Literature study)
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Akutt - systemiske effekter, dermal	580 mg/kg kroppsvekt/dag (Literature study)
Akutt - systemiske effekter, innånding	125 mg/m <sup>3</sup> (Literature study)
Akutt - systemiske effekter, oral	42 mg/kg kroppsvekt/dag (Literature study)
Langsiktig - systemiske effekter, oral	42 mg/kg kroppsvekt/dag (Literature study)
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	125 mg/m <sup>3</sup> (Literature study)
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	580 mg/kg kroppsvekt/dag (Literature study)
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0.047 mg/l

### 8.2. Eksponeringskontroll

**Egnede tekniske kontrollmekanismer:**

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

**Materialvalg for verneklær:**

GIR GOD MOTSTAND: butylgummi. kloroprenogummi. PVC. GIVE POOR RESISTANCE: neopren. nitrilgummi. viton

**Håndvern:**

hansker

# urea

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### Øyebeskyttelse:

Sikkerhetsbriller. Ved støvdannelse: tettsluttende vernebriller

### Hud- og kroppsværn:

Beskyttende klær

### Åndedrettsvern:

Dust production: dust mask with filter type P1

### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Fast
Utseende	: krystallinsk fast stoff. krystallinsk pulver. små kuler. korn.
Molekylvekt	: 60.07 g/mol
Farge	: Hvit.
Lukt	: Luktfri. I fuktig luft: ammoniakk lukt.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: 7.2 (10 %)
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: 134 °C
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kokepunkt	: Not applicable (decomposes)
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantennelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrytningstemperatur	: > 133 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke brannfarlig.
Damptrykk	: < 0.01 hPa (25 °C)
Damptrykk ved 50 °C	: < 0.01 hPa
Relativ damptetthet ved 20 °C	: 2.1
Relativ tetthet	: 1.33 (20 °C)
Massetetthet	: 1335 kg/m <sup>3</sup>
Løselighet	: Vannløselig. Soluble in ethanol. Oppløselig i eddiksyre. Oppløselig i pyrimidin. Oppløselig i hydrogenklorid. Vann: 624 g/l (20 °C)
Log Pow	: < -1.73 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient)
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: Ikke anvendelig

### 9.2. Andre opplysninger

Metningskonsentrasjon	: < 0.01 g/m <sup>3</sup>
VOC-innhold	: 0 %
Andre egenskaper	: hygroskopisk.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Violent to explosive reaction with (some) halogens compounds: release of heat. Reacts with many compounds e.g.: with (strong) oxidizers: (increased) risk of fire/explosion.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Ustabil ved eksponering for fukt.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner ved normal bruk.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen under anbefalte lagrings- og håndteringsbetingelser (se avsnitt 7).

# urea

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral) : Ikke klassifisert

Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert

Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert

urea (57-13-6)	
LD 50 oral rotte	15000 mg/kg kroppsvekt (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental value)
Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert pH: 7.2 (10 %)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert pH: 7.2 (10 %)
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert
Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer	: Non-toxic if swallowed (LD50 oral, rat > 5000 mg/kg). Not irritant to skin. Slightly irritant to eyes.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008.
Økologi - luft	: Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014). Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).
Økologi - vann	: Not harmful to crustacea. Ikke skadelig for fisk. Grunnvann forurensning. Ikke skadelig for alger. Ikke skadelig for bakterier. Hydrolysis in water.
Akutt giftighet i vann	: Ikke klassifisert
Kronisk giftighet i vann	: Ikke klassifisert

urea (57-13-6)	
LC50 fisk 1	> 6810 mg/l (96 h, Leuciscus idus, Experimental value)
EC50 Daphnia 1	> 10000 mg/l (DIN 38412-11, 24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

urea (57-13-6)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett nedbrytbar i vann.
ThOD	0.27 g O <sub>2</sub> /g emne

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

urea (57-13-6)	
BCF fisk 1	1 (72 h, Brachydanio rerio, Fresh water, Literature study)
Log Pow	< -1.73 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient)
Bioakkumuleringsevne	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

### 12.4. Mobilitet i jord

urea (57-13-6)	
Log Koc	-1.43 - -1.19 (log Koc, Calculated value)

# urea

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

<b>urea (57-13-6)</b>	
Økologi - jord/mark	Highly mobile in soil.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall)	: LWCA (the Netherlands): KGA category 03.
Avfallsbehandlingsmetoder	: Metoder for avfallsbehandling.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Må ikke tømmes i avløp eller i naturen. Fjern avfall i henhold til lokale og / eller nasjonale forskrifter. Til et autorisert fylling (klasse II).
Ytterligere informasjon	: Can be considered as non hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode	: 15 01 01 - emballasje av papir og papp/kartong 15 01 02 - emballasje av plast 15 01 03 - emballasje av tre 15 01 04 - emballasje av metall 15 01 07 - glassemballasje

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. FN-nummer

UN-nr. (ADR)	: ikke regulert
UN-nr. (IMDG)	: ikke regulert
UN-nr. (IATA)	: ikke regulert
UN-nr. (ADN)	: ikke regulert
UN-nr. (RID)	: ikke regulert

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR)	: ikke regulert
Varenavn (IMDG)	: ikke regulert
Korrekt forsendelsesbetegnelse (IATA)	: ikke regulert
Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN)	: ikke regulert
Korrekt forsendelsesbetegnelse (RID)	: ikke regulert

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR)	: ikke regulert
------------------------------	-----------------

#### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG)	: ikke regulert
-------------------------------	-----------------

#### IATA

Transportfareklasse(r) (IATA)	: ikke regulert
-------------------------------	-----------------

#### ADN

Transportfareklasse(r) (ADN)	: ikke regulert
------------------------------	-----------------

#### RID

Transportfareklasse(r) (RID)	: ikke regulert
------------------------------	-----------------

### 14.4. Emballasjegruppe

Innpakningsgruppe (ADR)	: ikke regulert
Innpakningsgruppe (IMDG)	: ikke regulert
Emballasjegruppe (IATA)	: ikke regulert
Emballasjegruppe (ADN)	: ikke regulert
Innpakningsgruppe (RID)	: ikke regulert

# urea

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### 14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig	: Nei
Maritim forurensningskilde	: Nei
Andre opplysninger	: Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### - Vejtransport

ikke regulert

#### - Sjøfart

ikke regulert

#### - Luftfart

ikke regulert

#### - Vannveistransport

ikke regulert

#### - Jernbanetransport

ikke regulert

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### 15.1.1. eu-forskrifter

Ingen restriksjoner i henhold til Vedlegg XVII i REACH

urea står ikke på REACH kandidatlisten

urea står ikke oppført på REACH sitt Vedlegg XIV

VOC-innhold : 0 %

#### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

Oppført på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) inventar

Oppført på den kanadiske DSL (Domestic Substances List)

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

No chemical safety assessment has been carried out

## AVSNITT 16: Ovrige opplysninger

Regionspesifikke sikkerhetsdatablad : NO - Norge

Datablad EU (REACH Vedlegg II)

*Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet*