Safety Data Sheet

Cat. # BC89

Urea, Ultrapure Grade

Size: 500g

urea

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830
Bearbetningsdatum: 5/11/2017 Version: 1.1

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

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Ämne
Ämnets namn	: urea
EC nr	: 200-315-5
CAS nr	: 57-13-6
Produktkod	: 049U
Produkttyp	: Rent ämne,Hygroskopisk substans. Förebyggande åtgärder gäller substansen i torrt tillstånd endast
Formel	: CH4N2O
Synonymer	: amide of carbonic acid / aquacare / aquadrate / basodexan / BIK / B-I-K / carbamide / carbamide, resin / carbamidic acid / carbonyldiamide / carbonyldiamine / E927b / isourea / keratinamin / mocovina / nutraplus / pastarom / prespersion / prespersion,75 urea / pseudo-urea / supercel 3000 / urea / ureaphil / ureophil / urepearl / urevert / varioform II
Produktgrupp	: Råvara
BIG nr	: 10187

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

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet eller beredningen : Fertilizer
Livsmedelsindustrin: additiv
industriellt bruk

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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 - www.GBiosciences.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Inte klassificerat

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

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. Märkningsuppgifter

Kännetecknering enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering ej tillämpligt

2.3. Andra faror

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ämnestyp : Ämne med en beståndsdel

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
urea	(CAS nr) 57-13-6 (EC nr) 200-315-5	100	Inte klassificerat

3.2. Blandningar

Gäller inte

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän : Kontrollera de vitala funktionerna. Medvetslös: upprätthålla tillräcklig luftvägar och andning. Andningsstillestånd: konstgjord andning eller syrgas. Hjärtstillestånd: utföra återupplivning. Offret medvetet med ansträngd andning: halvsittande. Person i chock: på rygg med benen i högläge. Kräkning: förhindra kvävning / aspirationspneumoni. Förhindra avkylning genom att täcka över personen (ingen up). Fortsätt att övervaka personen. Ge psykologisk hjälp. Håll personen lugn, undvik fysisk ansträngning. Beroende på personens tillstånd: läkare / sjukhus.

Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft. Vid andningssvårigheter kontakta läkare / medicinsk service.

Första hjälpen efter hudkontakt : Skölj med vatten. Tvålen kan användas. Applicera inte (kemiska) neutraliseringsmedel. Ta offer för en läkare om irritation kvarstår.

Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj med vatten. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Applicera inte neutraliseringsmedel. Ta offer för en ögonläkare om irritation kvarstår.

Första hjälpen efter förtäring : Skölj munnen med vatten. Omedelbart efter förtäring: ge massor av vatten att dricka. Framkalla inte kräkning. Ring Giftinformationscentralen (www.big.be/antigif.htm). Konsultera en läkare / medicinsk service om du mår dåligt. Förtäring av stora mängder: omedelbar transport till sjukhus.

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

Symptom/effekter efter inandning : Efter inandning av damm: Torr / ont i halsen. hosta.

Symptom/effekter efter hudkontakt : Inga kända biverkningar.

Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Rodnad i ögonvävnaden.

Symptom/effekter efter förtäring : Illamående. kräkningar. Kramper / okontrollerade muskelsammandragningar.

Kroniska symptom : Inga kända biverkningar.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenridå. Torka pulver. Skum.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk : DIREKT BRANDRISK. icke brännbart. INDIREKT BRANDRISK. Reaktioner som involverar en brandrisk: se "reaktivitet Hazard".

Explosionsrisk : INDIREKT EXPLOSIONSRISK. Reaktioner med explosionsrisker: se "reaktivitet Hazard".

Farliga sönderdelningsprodukter : Giftiga gaser kan frigöras.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Försiktighetsåtgärder vid brand : Exponering för brand / värme: ha vinden i ryggen. Exponering för brand / hetta: överväg evakuering. Exponering för brand / värme: har stadsdel nära dörrar och fönster.

Släckinstruktioner : Kyl tankar / trummor med vattendimma / ta bort dem i säkerhet. Späd giftiga gaser med spridd vattenstråle. Ta hänsyn till giftiga / frätande nederbörd vatten.

Skydd under brandbekämpning : Vid brand / hetta: tryckluft- / syrgasapparat.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Warning! Product may cause floors to be slippery.

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning : Handskar. Skyddskläder. Dammoln produktion: tryckluft / syrgasapparat.

Planeringar för nödfall : Markera riskområdet. Förhindra damm molnbildning, t.ex. genom vätning. Inga öppna lågor. Tvätta kontaminerade kläder. Vid reaktivitet fara: överväga utrymning.

Damningsförebyggande åtgärder : Vid dammbildning: ha vinden i ryggen. Damm produktion: har stadsdel nära dörrar och fönster.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte att agera utan lämplig skyddsutrustning. För ytterligare information se avsnitt 8: "Begränsning av exponeringen / personligt skydd".

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning : Innehåller släppt substans, pumpa i lämpliga behållare. Anslut läckan, stäng av tillförseln. Knock ner / späd dammoln med vattendimma.

Rengöringsmetoder : Stoppa dammoln genom att täcka med sand / jord. Skyffla upp utspillt ämne i tätslutande behållare. Rengör förorenade ytor med ett överskott av vatten. Tvätta kläder och utrustning efter behandling.

Annan information : Lämna material och fasta rester vid auktoriserad uppsamlingsplats.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Undvik att röra upp damm. Använda jordad utrustning. Hålla sig borta från öppen låga / värme. Utför operationer på den öppna / under utsug / ventilation eller med andningsskydd. Överensstämmer med de rättsliga kraven. Avlägsna förorenade kläder omedelbart. Sanera de kontaminerade kläder. Rengör / torka installation före användning. Förvaras väl tillsluten.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter hantering av produkten.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

Värme- och antändningskällor : FÅR BORT FRÅN: värmekällor.

Information om blandad lagring : FÅR BORT FRÅN: oxidationsmedel. (starka) syror. halogener. vatten / fukt.

Lagringsplats : Förvaras torrt område. Hålla sig borta från direkt solljus. Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats. Uppfylla de rättsliga kraven.

Särskilda föreskrifter för förpackningen : SPECIELLA KRAV: hermetisk. vattentät. torr. rena. korrekt märkta. uppfylla de rättsliga kraven. Placera bräckliga förpackningar i en stabil behållare.

Förpackningsmaterial : SUITABLE MATERIAL: rostfritt stål. syntetiskt material. glass. kartong. trä. MATERIAL TO AVOID: kolstål. koppar. brons.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

urea (57-13-6)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Akut - systemiska effekter, dermal	580 mg/kg KV/dygn (Literature study)
Akut - systemiska effekter, inandningen	292 mg/m³ (Literature study)
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	580 mg/kg KV/dygn (Literature study)
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	292 mg/m³ (Literature study)
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Akut - systemiska effekter, dermal	580 mg/kg KV/dygn (Literature study)
Akut - systemiska effekter, inandningen	125 mg/m³ (Literature study)
Akut - systemiska effekter, oral	42 mg/kg KV/dygn (Literature study)
Långvarigt - systemiska effekter, oral	42 mg/kg KV/dygn (Literature study)
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	125 mg/m³ (Literature study)
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	580 mg/kg KV/dygn (Literature study)
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	0.047 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Säkerställa god ventilation av arbetsstationen.

Materialval för skyddsklädsel:

GER BRA SKYDD: butylgummi. kloroprengummi. pvc. GER DÅLIGT SKYDD: neopren. nitrilgummi. vitön

Handskydd:

Handskar

Skyddsglasögon:

Säkerhetsglasögon. Vid dammbildning: tätslutande skyddsglasögon

Hudskydd:

Skyddskläder

Andningsskydd:
Damm produktion: dammskyddsmask med filtertyp P1

Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Fast ämne
Utseende	: kristallin fast substans. kristallint pulver. små sfärer. korn.
Molekylvikt	: 60.07 g/mol
Färg	: Vit.
Lukt	: Luktfri. I fuktig luft: ammoniaklukt.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: 7.2 (10 %)
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: 134 °C (EU Method A.1: Melting/freezing point)
Fryspunkt	: Gäller inte
Kokpunkt	: Not applicable (decomposes)
Flampunkt	: Gäller inte
Självantändningstemperatur	: Gäller inte
Sönderfalltemperatur	: > 133 °C
Brännbarhet (fast, gas)	: Ej brandfarlig.
Ångtryck	: < 0.01 hPa (25 °C, EU Method A.4: Vapour Pressure)
Ångtryck vid 50 °C	: < 0.01 hPa
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: 2.1
Relativ densitet	: 1.33 (20 °C, EU Method A.3: Relative Density)
Densitet	: 1335 kg/m³
Löslighet	: Lösligt i vatten. Löslig i etanol. Löslig i ättiksyra. Löslig i pyrimidin. Lösligt i klorväte. Vatten: 624 g/l (20 °C, EU Method A.6: Water solubility)
Log Pow	: < -1.73 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient)
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Gäller inte

9.2. Annan information

Satureringskoncentration	: < 0.01 g/m³
VOC-halt	: 0 %
Andra egenskaper	: Hygroskopisk.

AVSNITT 10: Stabilitet och 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. Kemisk stabilitet

Instabil vid exponering för fukt.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.5. Oförenliga material

Ingen tillgänglig extra information

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat

Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat
Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat pH: 7.2 (10 %)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Inte klassificerat pH: 7.2 (10 %)
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Cancerogenicitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	: Inte klassificerat
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat
Möjliga skadliga inverkningar på människan och möjliga symtom	: Non-toxic if swallowed (LD50 oral, rat > 5000 mg/kg). Not irritant to skin. Slightly irritant to eyes.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän	: Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008.
EKOLOGI - 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).
EKOLOGI - vatten	: Not harmful to crustacea. Inte skadligt för fiskar. Grundvatten förorening. Inte skadligt för alger. Inte skadligt för bakterier. Hydrolysis in water.
Akut vattentoxicitet	: Inte klassificerat
Kronisk vattentoxicitet	: Inte klassificerat

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

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

urea (57-13-6)	
Persistens och nedbrytbarhet	Lätt nedbrytbar i vatten.
ThOD	0.27 g O_2/g ämne

12.3. Bioackumuleringsförmåga

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

12.4. Rörlighet i jord

urea (57-13-6)	
Log Koc	-1.43 - -1.19 (log Koc, Calculated value)
EKOLOGI - jord/mark	Highly mobile in soil.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen tillgänglig extra information

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Avfallsbehandlingsmetoder.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Släpp inte ut i avlopp eller miljön. Ta bort avfall i enlighet med lokala och / eller nationella bestämmelser. Ta bort till en auktoriserad dump (klass II).
Ytterligare Information	: 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 avfallsförteckning	: 15 01 01 - Pappers- och pappförpackningar 15 01 02 - Plastförpackningar 15 01 03 - Träförpackningar 15 01 04 - Metallförpackningar 15 01 07 - Glasförpackningar

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-nummer

UN-nr (ADR)	: inte reglerat
UN-nr (IMDG)	: inte reglerat
UN-nr (IATA)	: inte reglerat
UN-nr (ADN)	: inte reglerat
UN-nr (RID)	: inte reglerat

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR)	: inte reglerat
Officiell transportbenämning (IMDG)	: inte reglerat
Officiell transportbenämning (IATA)	: inte reglerat
Officiell transportbenämning (ADN)	: inte reglerat
Officiell transportbenämning (RID)	: inte reglerat

14.3. Faroklass för transport

ADR

Faroklass för transport (ADR)	: inte reglerat

IMDG

Faroklass för transport (IMDG)	: inte reglerat

IATA

Faroklass för transport (IATA)	: inte reglerat

ADN

Faroklass för transport (ADN)	: inte reglerat

RID

Faroklass för transport (RID)	: inte reglerat

14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR)	: inte reglerat
Förpackningsgrupp (IMDG)	: inte reglerat
Förpackningsgrupp (IATA)	: inte reglerat
Förpackningsgrupp (ADN)	: inte reglerat
Förpackningsgrupp (RID)	: inte reglerat

14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig	: Nej
Marin förorening	: Nej
Annan information	: Ingen ytterligare information tillgänglig

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

inte reglerat

Sjötransport

inte reglerat

Flygtransport

inte reglerat

Insjötransport

inte reglerat

Järnvägstransport

inte reglerat

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

15.1.1. EU-föreskrifter

Inga restriktioner enligt REACH-bilagan XVII
urea finns inte med på REACH-kandidatlistan
urea är inte uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH
urea is not subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.
urea is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

VOC-halt : 0 %

15.1.2. Nationella föreskrifter

Noterade på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) inventering
Noterat på den kanadensiska DSL (Domestic Substances List)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Säkerhetsdatablad gäller för regioner : SE - Sverige

SDS EU (REACH-bilaga II)
Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten