

Urea

Version 3.0

Revisionsdatum: 02.12.2021

Datum för senaste utfärdandet: -

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	: Urea technical, UREA 46N, Urea uncoated, Urea Microprills, Urea PSO
REACH-registreringsnummer	: 01-2119463277-33-0000, 01-2119463277-33-0003, 01-2119463277-33-0006, 01-2119463277-33-XXXX
Ämnets namn	: Urea
EG-nr.	: 200-315-5

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

Användning av ämnet eller blandningen	: Anti-frysmedel, Gödningsmedel, Användning som intermediär, pH-värdesreglerande medel, Rökgasdenitrifikation
---------------------------------------	---

1.3 Leverantörsdetaljer

Tillverkare	: Borealis Agrolinz Melamine GmbH St.-Peter-Strasse 25, A-4021 Linz, Österrike Telefon: +43 732 6914-0
Leverantör	: Borealis L.A.T GmbH St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, Österrike Telefon: +43 732 6915-0
E-postadress	: product.safety@borealisgroup.com

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ej något farligt ämne eller blandning.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ej något farligt ämne eller blandning.

Urea

Version 3.0

Revisionsdatum: 02.12.2021

Datum för senaste utfärdandet: -

2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB- bedömningen : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT). Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Kemisk natur : ämne

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr.	Koncentration (% w/w)
57-13-6	57-13-6 200-315-5	>= 98

Anmärkning : Inga farliga ingredienser

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Inga specifika instruktioner behövs.
- Vid inandning : Flytta ut i friska luften.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid hudkontakt : Tvätta med tvål och mycket vatten.
Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
- Vid ögonkontakt : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
- Vid förtäring : Skölj munnen med vatten.
Framkalla INTE kräkning.
Drick mycket vatten om den skadade är vid fullt medvetande.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom : Inandning:
Hosta
Andnöd
Ont i halsen

Produktsäkerhetsinformation

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Urea

Version 3.0

Revisionsdatum: 02.12.2021

Datum för senaste utfärdandet: -

Hudkontakt:
Rodnad

Kontakt med ögon:
Rodnad

Förtäring:
Kramp
Huvudvärk
Illamående
Kräkning

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

Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Koldioxid (CO₂)
Vattendimma
Alkoholbeständigt skum

Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Produkten i sig själv brinner inte.
Förbränning ger irriterande rökgaser.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask och skyddskläder.

Ytterligare information : Standardförfarande för kemikaliebränder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning.
Materialet kan ge upphov till hala förhållanden.
Använd halkskyddade skor på platser där spill eller läckage kan uppstå.
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Undvik dammbildning.

Produktsäkerhetsinformation

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Urea

Version 3.0

Revisionsdatum: 02.12.2021

Datum för senaste utfärdandet: -

Undvik att inandas damm.
Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8., För avfallshantering se under avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Undvik dammbildning.
Säkerställ god ventilation.

Åtgärder beträffande hygien : Förvaras åtskilt från mat- och dryckesvaror. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Duscha eller bada vid arbetets slut. Tag genast av alla nedstänkta kläder. Förvara arbetskläderna separat.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara på torr plats. Förvara åtskilt från värme.

Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från inkompatibla material.
Se kapitel 10.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Se i de tekniska anvisningarna för användningen av ämnet/blandningen.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Urea	Arbetstagare	Hudkontakt	Akut - systemiska	580 mg/kg

Urea

Version 3.0

Revisionsdatum: 02.12.2021

Datum för senaste utfärdandet: -

			effekter	bw/d
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	292 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	580 mg/kg bw/d
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	292 mg/m ³
	Konsumenter	Hudkontakt	Akut - systemiska effekter	580 mg/kg bw/d
	Konsumenter	Inandning	Akut - systemiska effekter	125 mg/m ³
	Konsumenter	Förtäring	Akut - systemiska effekter	42 mg/kg bw/d
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	580 mg/kg bw/d
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	125 mg/m ³
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	42 mg/kg bw/d

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Urea	Sötvatten	0,47 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Undvik dammbildning.
Ordna med lämplig ventilation.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Korgglasögon

Handskydd

Anmärkning : Inte tillämpligt

Hud- och kroppsskydd : Lätt skyddsdräkt

Andningsskydd : Skyddsmasker för damm rekommenderas där koncentrationen av damm är större än 10 mg/m³.

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.

Urea

Version 3.0

Revisionsdatum: 02.12.2021

Datum för senaste utfärdandet: -

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	: pellets
Färg	: vit
Lukt	: ammoniakliknande
pH-värde	: 9,2 - 9,5, Koncentration: 100 g/l (20 °C)
Smältpunkt	: ca. 134 °C
Flampunkt	: Inte tillämpligt
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Produkten är inte brandfarlig.
Relativ densitet	: 1,33
Densitet	: 1,335 g/cm ³ (20 °C)
Bulkdensitet	: 700 - 800 kg/m ³ (20 °C)
Löslighet Löslighet i vatten	: 624 g/l lättlöslig (20 °C)
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	: log Pow: -1,73 (20 °C)
Sönderfallstemperatur	: > 130 °C Ammoniakgas kan frigöras vid höga temperaturer.

9.2 Annan information

Molekylvikt	: 60,06 g/mol
-------------	---------------

Urea

Version 3.0

Revisionsdatum: 02.12.2021

Datum för senaste utfärdandet: -

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil vid normal temperatur och tryck.

10.2 Kemisk stabilitet

Sönderdelas vid upphettning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Potential för exoterm fara

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Blanda fast urea med fast ammoniumnitrat, eftersom de kan producera en slurry.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Reagerar häftigt med:
Klor
Natriumnitrat
fosforpentaklorid
Oxidationsmedel
natriumhypoklorit

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ammoniak

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 14.300 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Akut dermal toxicitet : Anmärkning: studie vetenskapligt obefogad

Urea

Version 3.0

Revisionsdatum: 02.12.2021

Datum för senaste utfärdandet: -

Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Ingen ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Sensibilisering i andningsvägarna: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Ingen känd effekt.

Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Ames' test
Resultat: Negativ

Mutagenitet i könsceller- : Inte mutagen i Ames Test.
Bedömning

Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Arter: Råtta

Applikationssätt: Oralt

Aktivitetens varaktighet: 365 d

NOAEL: NOAEL: 2.250 mg/kg bw/d

Metod: NCI screeningtest

Urea

Version 3.0

Revisionsdatum: 02.12.2021

Datum för senaste utfärdandet: -

Cancerogenitet - Bedömning : Djurfösök visade inte några carcinogena effekter.

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta
Dos: 500 mg/kg
Applikationssätt: Oralt

Anmärkning: Lägsta observerade skadliga effektnivå
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Arter: Råtta
NOAEL: 2.250 mg/kg
Applikationssätt: Oralt
Exponeringstid: 365 d
Metod: NCI screeningtest
Anmärkning: Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

Aspirationstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet : LC50 (Leuciscus idus (guldid)): > 6.810 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 10.000 mg/l
Exponeringstid: 24 h
Testtyp: statistiskt test
Anmärkning: Sötvatten

Algtoxicitet : NOEC (Microcystis aeruginosa): 47 mg/l

Produktsäkerhetsinformation

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Urea

Version 3.0

Revisionsdatum: 02.12.2021

Datum för senaste utfärdandet: -

Exponeringstid: 192 h
Testtyp: Cellmultiplikationshämningstest
Anmärkning: Sötatten

Ekotoxikologisk bedömning
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aktivt slam
Vatten
Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: 96 %
Exponeringstid: 16 d
Kinetisk:
3 h: 3 %
7 h: 52 %
10 d: 60 %
14 d: 85 %
16 d: 96 %
Metod: OECD TG 302B

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumulering inte trolig:
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) $\log Pow < 3$.

12.4 Rörlighet i jord

Produkt:

Fördelning bland olika delar i miljön : Adsorption/jord
Medium: Jord
Koc: 0,037 - 0,064 Anmärkning: Adsorberas av jord.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).. Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)..

Urea

Version 3.0

Revisionsdatum: 02.12.2021

Datum för senaste utfärdandet: -

12.6 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information

: Anmärkning: Produkten får inte komma ut i grundvattnet, vattendrag eller avlopp. Stora spill kan orsaka negativ miljöpåverkan såsom övergödning av slutna ytvatten.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

: Ta hand om avfallen på en godkänd avfallsanläggning. Kontakta tillverkaren. Kontakta lämplig lokal myndighet.

Europeisk avfallskod:

06 10: Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av kvävehaltiga kemikalier, samt från kemiska processer där kväveföreningar ingår och från tillverkning av gödningsmedel

Förorenad förpackning

: Enligt lokala och nationella bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

Ej reglerad som farligt gods

14.2 Officiell transportbenämning

Ej reglerad som farligt gods

14.3 Faroklass för transport

Ej reglerad som farligt gods

14.4 Förpackningsgrupp

Ej reglerad som farligt gods

14.5 Miljöfaror

Ej reglerad som farligt gods

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Anmärkning

: Ej farligt gods enligt ADR/RID, ADN, IMDG-kod, ICAO/IATA-DGR

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

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen : Inte tillämpligt
som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs : Inte tillämpligt
tillstånd (Bilaga XIV)

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på : Inte tillämpligt
marknaden och användning av vissa farliga ämnen,
blandningar och varor (Bilaga XVII)

Andra föreskrifter:

Direktiv (EC) nr 2003/2003 rörande konstgödning

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

Ytterligare information

Annan information : Utgivet i enlighet med artikel 32 i förordning (EG) nr
1907/2006, med ändringar.

Utfärdare : Borealis, Group Product Stewardship / Steffen Pfeiffer

Källor till viktiga data som : Chemical Safety Report, Urea. FARM REACH Consortium,
använts vid 2017
sammanställningen av
databladet

Frånsägelse av ansvar

Informationen i föreliggande dokument är enligt våra uppgifter korrekt och tillförlitlig vid publicering, dock tar vi inget ansvar för informationens korrekthet och fullständighet.

Borealis tar inget garantiansvar för vad som ligger utanför beskrivningar angivna i föreliggande dokument. Ingen del av detta dokument innebär någon som helst garanti för produktens lämplighet för försäljning eller användning för visst ändamål.

Kontroll och testning av våra produkter för utredning av produktens lämplighet för önskat ändamål utförs på kundens eget ansvar. Kunden bär ansvaret för att våra produkter används, behandlas och hanteras på ett lämpligt, säkert och lagenligt sätt.

Vi tar inget ansvar för användning av Borealis produkter tillsammans med annat material. Informationen i föreliggande dokument gäller för våra produkter endast i fall produkterna inte används tillsammans med något som helst utomstående material.