

Urea zootecnica

Versione 4.0

Data di revisione: 05.12.2019

Data ultima edizione: 13.05.2016

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Biuron®, UREA SR

Numero di registrazione REACH : 01-2119463277-33-0000

Denominazione della sostanza : Urea

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Additivo nutrizionale - Urea per l'alimentazione dei ruminanti

1.3 dettagli sul fornitore

Fornitore : Borealis L.A.T GmbH
St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, l'Austria
Telefono: +43 732 6915-0

Posta elettronica : product.safety@borealisgroup.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

+44 (0) 1235 239 670 (NCEC Carechem 24)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

|| Nessuna etichettatura richiesta.

2.3 Altri pericoli

|| Risultati della valutazione PBT e vPvB : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Biuron è un marchio registrato di Borealis group.

Urea zootecnica

Versione 4.0

Data di revisione: 05.12.2019

Data ultima edizione: 13.05.2016

II

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Natura chimica : Sostanza

Nome Chimico	N. CAS N. CE	Concentrazione (% w/w)
urea	57-13-6 200-315-5	>= 98

Osservazioni : Nessun ingrediente pericoloso

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Non sono necessarie istruzioni specifiche.

Se inalato : Portare all'aria aperta.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle : Lavare con sapone e molta acqua.
Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua.
NON indurre il vomito.
Se cosciente bere molta acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi : Inalazione:
Tosse
Mancanza di respiro
Dolori alla gola

Contatto con la pelle:
Arrossamento

Urea zootecnica

Versione 4.0

Data di revisione: 05.12.2019

Data ultima edizione: 13.05.2016

Contatto con gli occhi:
Arrossamento

Ingestione:
Convulsioni
Mal di testa
Nausea
Vomito

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Anidride carbonica (CO₂)
Nebbia acquosa
Agente schiumogeno

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Il prodotto di per sé non brucia.
Bruciando si producono fumi irritanti.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.

Ulteriori informazioni : Procedura normale per incendi di origine chimica.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Usare i dispositivi di protezione individuali.
Il materiale può rendere scivolose le superfici.
Utilizzare scarpe di sicurezza non scivolanti nelle zone dove si possono verificare fuoriuscite o perdite.

Urea zootecnica

Versione 4.0

Data di revisione: 05.12.2019

Data ultima edizione: 13.05.2016

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.
Evitare la formazione di polvere.
Evitare di respirare la polvere.
Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

6.2 Precauzioni ambientali

Non scaricare il prodotto nelle fogne.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.
Dopo la rimozione pulire ogni traccia con acqua.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale., Vedere Sezione 13 per i considerazioni sullo smaltimento.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare la formazione di polvere.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Non sono richieste particolari misure di protezione antincendio.

Misure di igiene : Mantenere lontano da alimenti e bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Fare la doccia o il bagno alla fine del lavoro. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere in un luogo asciutto. Tenere lontano dal calore.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Immagazzinare separatamente da sostanze ossidanti e acide. Non immagazzinare o trasportare con sostanze contenenti Sali di nitrati e nitriti.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Consultare le istruzioni tecniche per l'uso di questa

Urea zootecnica

Versione 4.0

Data di revisione: 05.12.2019

Data ultima edizione: 13.05.2016

sostanza/miscela.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
urea	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	580 mg/kg bw/d
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	292 mg/m3
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	580 mg/kg bw/d
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	125 mg/m3
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici acuti	42 mg/kg bw/d

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
urea	Acqua dolce	0,47 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Evitare la formazione di polvere.
Fornire areazione adeguata.

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione di sicurezza

Protezione delle mani

- Materiale : Gomma nitrilica
- Tempo di permeazione : ≥ 480 min
- Spessore del guanto : $\geq 0,11$ mm
- Direttiva : L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 374

Osservazioni : In caso di contatto prolungato o ripetuto utilizzare i guanti.

Protezione della pelle e del corpo : Indumenti protettivi leggeri

Protezione respiratoria : Si raccomanda l'uso di una maschera di sicurezza antipolvere quando la concentrazione di polvere è superiore a 10 mg/m3.

Urea zootecnica

Versione 4.0

Data di revisione: 05.12.2019

Data ultima edizione: 13.05.2016

Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Non scaricare il prodotto nelle fogne.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	: prill
Colore	: bianco
Odore	: ammoniacale
pH	: 9,2 - 9,5, Concentrazione: 100 g/l (20 °C)
Punto di fusione	: ca. 134 °C
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Il prodotto non è infiammabile.
Densità	: > 1,3 g/cm ³
Densità apparente	: 700 - 800 Kg/m ³ (20 °C)
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	: 624 g/l molto solubile (20 °C)
Coefficiente di ripartizione: n- ottanolo/acqua	: log Pow: -1,73 (20 °C)
Temperatura di decomposizione	: > 130 °C Gas di ammoniaca si possono liberare ad alte temperature.
Viscosità Viscosità, dinamica	: Non applicabile

9.2 altre informazioni

Peso Molecolare : 60,06 g/mol

Urea zootecnica

Versione 4.0

Data di revisione: 05.12.2019

Data ultima edizione: 13.05.2016

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Stabile a condizioni ambientali normali di temperatura e di pressione.

10.2 Stabilità chimica

Si decompone al calore.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Potenziale pericolo per reazioni esotermiche

10.4 Condizioni da evitare

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Reagisce violentemente con:
Cloro
Sodio nitrato
pentacloruro di fosforo
Agenti ossidanti
ipoclorito di sodio

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ammonica

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 14.300 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: studio scientificamente ingiustificato

Corrosione/irritazione cutanea

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Urea zootecnica

Versione 4.0

Data di revisione: 05.12.2019

Data ultima edizione: 13.05.2016

Prodotto:

Specie: Su coniglio
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Prodotto:

Specie: Su coniglio
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Nessuna irritazione agli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Prodotto:

Nessun effetto conosciuto.

Mutagenicità delle cellule germinali

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Prodotto:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di Ames
Risultato: negativo

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Non è mutageno al test di Ames

Cancerogenicità

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Prodotto:

Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Durata dell'attività: 365 d
NOAEL: NOAEL: 2.250 mg/kg bw/d
Metodo: NCI studio di screening

Cancerogenicità - Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

Urea zootecnica

Versione 4.0

Data di revisione: 05.12.2019

Data ultima edizione: 13.05.2016

Tossicità riproduttiva

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Prodotto:

Effetti sulla fertilità

: Specie: Ratto

Dosi: 500 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

Osservazioni: Livello più basso di nocività osservato

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Prodotto:

Specie: Ratto

NOAEL: 2.250 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 365 d

Metodo: NCI studio di screening

Osservazioni: Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

Tossicità per aspirazione

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci

: CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): > 6.810 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici

: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 10.000
mg/l

Tempo di esposizione: 24 h

Tipo di test: Prova statica

Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per le alghe

: NOEC (Microcystis aeruginosa): 47 mg/l

Tempo di esposizione: 192 h

Tipo di test: Test di inibizione di moltiplicazione cromosomica

Osservazioni: Acqua dolce

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità : Tipo di test: fango attivo
Acqua
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 96 %
Tempo di esposizione: 16 d
Cinetico:
3 h: 3 %
7 h: 52 %
10 d: 60 %
14 d: 85 %
16 d: 96 %
Metodo: OECD TG 302B

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Bioaccumulazione non e' previsto: Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua) $\log Pow < 3$.

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Adsorbimento/Suolo
Mezzo: Suolo
Koc: 0,037 - 0,064 Osservazioni: Si adsorbe nel suolo.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Osservazioni: Il prodotto non è considerato pericoloso per l'ambiente.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Eliminare i rifiuti in un impianto regolamentare per l'eliminazione dei rifiuti.
Contattare il produttore.
Contattare le autorità locali competenti.

Codice Europeo dei rifiuti:
06 10 99: rifiuti non specificati altrimenti

Contenitori contaminati : Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Osservazioni : Merci non pericolose in termini di ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Urea zootecnica

Versione 4.0

Data di revisione: 05.12.2019

Data ultima edizione: 13.05.2016

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

Non applicabile

Altre legislazioni:

REGOLAMENTO (CE) N. 1831/2003 sugli additivi destinati all'alimentazione animale.

Numero di registrazione del costruttore: α AT6035

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza.

SEZIONE 16: altre informazioni

Ulteriori informazioni

altre informazioni : Pubblicato in conformità con l'articolo 32 della regolazione (CE) n. 1907/2006, e dei suoi emendamenti.

Editore : Borealis, Group Product Stewardship / Steffen Pfeiffer

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda : Chemical Safety Report, Urea. FARM REACH Consortium, 2017

Diniego di responsabilità

Per quanto ci consta, le informazioni contenute nel presente sono accurate ed affidabili rispetto alla data di pubblicazione, non ci assumiamo, però, alcuna responsabilità per quanto concerne l'accuratezza e la completezza di tali informazioni.

Borealis non offre garanzie che si estendano al di là della descrizione contenuta nel presente. Niente nel presente costituisce garanzia di commerciabilità o adeguatezza per uno scopo particolare.

È responsabilità del cliente ispezionare e testare i nostri prodotti per confermare l'adeguatezza dei prodotti agli scopi particolari del cliente. Il cliente è responsabile dell'uso adatto, sicuro e legale, del trattamento e della gestione dei nostri prodotti.

Non può essere accettata alcuna responsabilità rispetto all'uso dei prodotti Borealis insieme ad altri materiali. Le informazioni contenute nel presente fanno esclusivo riferimento ai nostri prodotti quando non sono usati insieme a materiali di terzi.

Urea zootecnica

Versione 4.0

Data di revisione: 05.12.2019

Data ultima edizione: 13.05.2016
