

Urea

Verze 2

Datum revize 20.08.2015

Datum vytištění 20.08.2015

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

Údaje o výrobku

Obchodní název : Urea technical
UREA 46N
Urea uncoated

Registrační číslo : 01-2119463277-33-0000, 01-2119463277-33-0003, 01-2119463277-33-0006, 01-2119463277-33-XXXX

Použití látky nebo směsi : Přípravky proti zamrznání, hnojiva, Použití jako meziprodukt, Regulátory pH

E-mailová adresa : product.safety@borealisgroup.com

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +44 (0) 1235 239 670 (24h)

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

GHS klasifikace (1272/2008 (ES))

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická podstata : látkou

Č. CAS : 57-13-6
Č. EINECS : 200-315-5

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Koncentrace [%]
Močovina	57-13-6 200-315-5 01-2119463277-33	>= 98

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny : Žádné zvláštní pokyny nejsou zapotřebí.

Vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.

Urea

Verze 2

Datum revize 20.08.2015

Datum vytištění 20.08.2015

- Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Styk s kůží : Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
- Zasažení očí : Několik minut opatrně oplachujte vodou.
- Požítí : Vypláchněte ústa vodou.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Je-li postižený při vědomí, dejte vypít velké množství vody.

Pokyny pro lékaře

- Symptomy : Vdechnutí:
Kašel
Dušnost
Bolest v krku

Styk s kůží:
Zčervenání

Vniknutí do očí:
Zčervenání

Požítí:
Křeče
Bolesti hlavy
Nevolnost
Zvracení

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- Vhodná hasiva : Oxid uhličitý (CO₂)
Vodní mlha
Alkoholu odolná pěna
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody
- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Výrobek jako takový nehoří.
Při spalování vzniká dráždivý kouř.
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

Urea

Verze 2

Datum revize 20.08.2015

Datum vytištění 20.08.2015

Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
Po materiálu je možno uklouznout.
V prostorách, kde může dojít k rozliti nebo úniku látek, používejte bezpečné boty s neklouzavými podrážkami. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Je nutno vyloučit vznik prachu. Zamezte vdechování prachu. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
- Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
- Čistící metody : Zameťte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění. Po očištění spláchněte zbytky vodou.
- Další pokyny : Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí. Je nutno vyloučit vznik prachu.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Je nutno vyloučit vznik prachu.

Skladování

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte na suchém místě. Chraňte před teplem.

Pokyny pro běžné skladování : Uchovávejte odděleně od vzájemně se vylučujících látek. Viz kapitola 10.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Bezpečnostní informační list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 32

Urea

Verze 2

Datum revize 20.08.2015

Datum vytištění 20.08.2015

Platné TLV pro biologicky inertní suspenze: inhalovatelná frakce prachu 10 mg/m³ (Rakousko + Německo) alveolární frakce prachu (5 mg/m³ (Rakousko), 3 mg/m³ (Německo))

- DNEL
- : Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 580 mg/kg bw/d
 - : Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 292 mg/m³
 - : Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 580 mg/kg bw/d
 - : Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 292 mg/m³
 - : Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 580 mg/kg bw/d
 - : Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 125 mg/m³
 - : Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Požití
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 42 mg/kg bw/d
 - : Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 580 mg/kg bw/d
 - : Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 125 mg/m³
 - : Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Požití

Urea

Verze 2

Datum revize 20.08.2015

Datum vytištění 20.08.2015

Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 42 mg/kg bw/d

PNEC : Sladká voda
Hodnota: 0,47 mg/l

Technická opatření

Je nutno vyloučit vznik prachu.
Zajistěte dobré větrání.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest : Protiprachové masky se doporučují při celkové koncentraci prachu nad 10 mg/m³.

Ochrana rukou : Nevztahuje se

Ochrana očí : Bezpečnostní ochranné brýle

Ochrana kůže a těla : Lehký ochranný oděv

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
Po skončení práce se osprchujte nebo vykoupejte.
Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.
Pracovní oděv ukládejte zvlášť.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhled

Forma : prášek

Barva : bílý

Zápach : po amoniaku

Bezpečnostní údaje

Bod vzplanutí : Poznámka: Nevztahuje se

Hořlavost (pevné látky, : Tento výrobek není hořlavý.

Bezpečnostní informační list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 32

Urea

Verze 2

Datum revize 20.08.2015

Datum vytištění 20.08.2015

plyny)	
pH	: 9,2 - 9,5 (100 g/l, 20 °C)
Bod tání	: cca. 134 °C
Hustota	: 1,335 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota	: 1,33
Sypná měrná hmotnost	: 700 - 800 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě	: 624 g/l (20 °C) velmi rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	: log Pow: -1,73 při 20 °C
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Medium: Aceton Poznámka: velmi rozpustná látka Medium: Glycerol Poznámka: rozpustná látka Medium: Ethanol Poznámka: rozpustná látka Medium: Chloroform Poznámka: nerozpustná látka Medium: Ether Poznámka: nerozpustná látka Medium: Xylen Poznámka: nerozpustná látka
Dynamická viskozita	: Poznámka: Nevztahuje se

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Reaktivita	: Stabilní za normální teploty a tlaku okolního vzduchu.
Podmínky, kterým je třeba zabránit	: Smícháním pevné močoviny s pevným dusičnanem amonným může vzniknout kašovitá hmota.
Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	: Reaguje prudce s: Chlor dusičnan sodný chlorid fosforečný Oxidační činidla

Bezpečnostní informační list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 32

Urea

Verze 2

Datum revize 20.08.2015

Datum vytištění 20.08.2015

chlornan sodný

- Nebezpečné produkty rozkladu : Amoniak
- Termický rozklad : > 130 °C
Poznámka: Při vysokých teplotách se může uvolňovat plyný amoniak.
- Nebezpečné reakce : Možné nebezpečí exotermní reakce

11. Toxikologické informace

Informace o toxikologických účincích

Výrobek

- Akutní orální toxicitu : LD50: 14.300 mg/kg, Krysa, Směrnice OECD 401 pro testování
- Akutní inhalační toxicitu : data neudána
- Akutní dermální toxicitu : studie není technicky opodstatněná
- Žíravost/dráždivost pro kůži : Králík, Směrnice OECD 404 pro testování, Nedráždí pokožku
- Vážné poškození očí / podráždění očí : Králík, Směrnice OECD 405 pro testování, Nedochozí k podráždění očí
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Žádný známý účinek.
- Mutagenita v zárodečných buňkách
- Genotoxicitě in vitro : Test podle Amese, Výsledek: negativní
- Hodnocení : Není mutagenní podle Amesova testu.
- Karcinogenita : Krysa, Orálně, NCI screening studie
Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.
- Toxicita pro reprodukci : Krysa, Dávka: 500 mg/kg, Orálně, Nejnižší úroveň expozice, při které je pozorován nepříznivý účinek Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Krysa, Orálně, 365 d, NOAEL: 2.250 mg/kg, NCI screening studie, Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.
- Další informace : Podle našich zkušeností a informací, které nám byly poskytnuty, nemá produkt žádné škodlivé účinky, pokud je používán a je s ním zacházeno stanoveným způsobem.

Urea

Verze 2

Datum revize 20.08.2015

Datum vytištění 20.08.2015

12. Ekologické informace

Toxicita

Výrobek

- Toxicita pro ryby : LC50: > 6.810 mg/l, 96 h, Leuciscus idus (Jesen zlatý)
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50: > 10.000 mg/l, 24 h, Daphnia magna (perloočka velká), statický test, Sladká voda
- Toxicita pro řasy : NOEC: 47 mg/l, 192 h, Microcystis aeruginosa, Test na inhibici množení buněk, Sladká voda

Perzistence a rozložitelnost

Výrobek

- Biologická odbouratelnost : 96 %, Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná., kal aktivovaný, Doba expozice: 16 d, Voda, Směrnice OECD 302B pro testování

Bioakumulační potenciál

Výrobek

- Bioakumulace : Bioakumulace se nepředpokládá: Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log Pow < 3.

Mobilita v půdě

Výrobek

- Distribuce mezi složkami životního prostředí : Adsorpce/půda, Medium: Půda, Koc: 0,037 - 0,064, Adsorbuje se na půdě.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek

- Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT)., Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

Jiné nepříznivé účinky

Výrobek

Urea

Verze 2

Datum revize 20.08.2015

Datum vytištění 20.08.2015

Dodatkové ekologické informace : Výrobek se nepovažuje za nebezpečný pro životní prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Výrobek : Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů.
Obratě se na výrobce.
Seznamte se s příslušnými místními úřady.

: Evropského kód odpadů:
06 10: Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání dusíkatých sloučenin z chemických procesů zpracování dusíku a z výroby hnojiv

Znečištěné obaly : V souladu s místními a národními předpisy.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Není nebezpečným zbožím ve smyslu ADR/RID, ADNR, kódu IMDG, ICAO/IATA-DGR

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

|| Posouzení chemické bezpečnosti : Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

Jiné předpisy : data neudána

16. DALŠÍ INFORMACE

Další informace

Další informace : Vypracováno ve shodě s článkem 32 nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, a pozdějších doplňků.
Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji.
Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Vyhotovil : Borealis, Group Product Stewardship / Mikaela Eriksson.

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu : Chemical Safety Report, Urea. FARM REACH Consortium, 2014
International Chemical Safety Card, Urea, 1997
(http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.display?p_lang=en&p_card_i)

Urea

Verze 2

Datum revize 20.08.2015

Datum vytištění 20.08.2015

d=0595)

Odmítnutí

Podle našich nejlepších znalostí je zde obsažená informace přesná a spolehlivá k datu vydání, avšak nepřebíráme žádnou odpovědnost za přesnost a kompletnost této informace.

Borealis neposkytuje žádné záruky přesahující zde uvedený popis. Nic zde uvedeného nepředstavuje žádnou záruku prodejnosti nebo vhodnosti pro konkrétní účel.

Zákazník odpovídá za kontrolu a vyzkoušení našich výrobků ohledně jejich vhodnosti ke konkrétnímu účelu zákazníka. Zákazník je odpovědný za správné, bezpečné a zákonné používání, zpracování a manipulaci s našimi produkty.

Není možno přijmout žádnou odpovědnost za používání výrobků Borealis v kombinaci s jinými materiály. Zde uvedené informace platí výhradně pro naše výrobky při nepoužití v kombinaci s materiály třetích stran.