

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006

Název výrobku: Močovina

revize: 1.0.1 / GB

Číslo produktu: grod001

datum revize: 10. 3. 2011

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: Močovina

Chemický název: Močovina

CAS číslo: 57-13-6

EC číslo: 200-315-5

REACH registrační číslo: 01-2119463277-33

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Použití: jako surový materiál pro industriální využití pro výrobu pryskyřic, lepidel, atd.

Minerální hnojivo v zemědělství

Doplňková látka do krmiv pro hospodářská zvířata

1.2.2. Nedoporučená použití: žádná

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dovozce/distributor:

JSC „Grodno Azot“

pr. Kosmonavtov 100

230013 Grodno

Republic of Belarus

Tel: +357 152 – 794 445.

Fax: +357 17 – 210 842 1

Informace o bezpečnostním listu: sdb_info@umco.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS): Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

telefon (24 hodin/den) +420 224 919 293; +420 224 915 402; +420 2/24 914 575; +420 224 971 111

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****2.1.1. Klasifikace podle Nařízení 1272/2008:** Není klasifikována jako nebezpečná**2.1.2. Klasifikace podle Směrnice 67/548:** Není klasifikována jako nebezpečná**2.1.3. Další informace:** žádná**2.2 Prvky označení**

Látka nespĺňuje kritéria pro označování dle Nařízení 1272/2008.

2.3 Další nebezpečnost

močovina je anorganická látka a nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení (EC) 1907/2006

3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

Chemická charakteristika: Močovina

Identifikace látky:

CAS číslo: 57-13-6

EC číslo: 200-315-5

Molekulová hmotnost: 60,0553

Chemický vzorec: CH4N2O

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Obecně:** V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékaře. Vyměňte kontaminované znečištěné oblečení.**Po kontaktu s okem:** Oči důkladně vyplachujte vodou po dobu alespoň 15 min.**Po kontaktu s kůží:** Zasažené místo důkladně opláchněte vodou a mýdlem.**Po požití:** Vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Když je postižená osoba při vědomí, podejte jí vodu na vypití. Nikdy nedávejte pít osobě v bezvědomí.**Po nadýchání:** Přerušete expozici. Dostaňte postiženého na čerstvý vzduch.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006

Název výrobku: Močovina

revize: 1.0.1 / GB

Číslo produktu: grod001

datum revize: 10. 3. 2011

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Opožděné účinky: nejsou známy

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Žádné
5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru
5.1 Hasiva

Produkt sám není hořlavý. Přizpůsobte hašení okolním materiálům a podmínkám.

Vhodná hasiva:
Nevhodná hasiva:
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru může docházet k tvorbě: oxidy dusíku (NO_x), oxid uhličitý (CO₂), oxid uhelnatý (CO)

5.3 Pokyny pro hasiče

Žádné specifické opatření. V případě požáru použijte izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku
6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Ochranné prostředky jsou uvedeny v sekci 7 a 8. Zajistěte dobré větrání a zabraňte tvorbě prachu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do povrchových/podzemních vod a kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky sesbírejte a polete k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Sekce 8 pro osobní ochranné pracovní pomůcky, sekce 13 pro likvidaci odpadů

ODDÍL 7: Zacházení a skladování
7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání pracovních prostor.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v uzavřených kontejnerech. Kontejnery uchovávejte těsně uzavřené na chladném a dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifikováno v oddíle 1.2.1

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
8.1 Kontrolní parametry
Expoziční limity:
Prach:
Maximální hodnota pro dlouhodobou expozici (WELS / EH40):

 Celkový vdechovaný prach: TWA = 10 mg/ m³

 Dýchatelný prach: TWA = 4 mg/ m³
8.2 Omezování expozice
8.2.1 Vhodné technické kontroly: Ventilace pro přívod a odvod vzduchu

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
Ochrana dýchacích cest: V případě překročení expozičních limitů použijte respirační masku.

Ochrana rukou: V případě intenzivního kontaktu noste pracovní rukavice (EN 374). Před použitím by měla být rukavice otestována na vhodnost pro specifické pracoviště (mechanická odolnost, kompatibilita s produktem, antistatické vlastnosti). Pro instrukce k používání, ukládání, ošetřování a výměnu přečtěte návod výrobce. Vyměňte rukavice ihned po mechanickém poškození nebo obnošení. Navrhněte pracovní postupy tak, aby nebyla potřeba nepřetržitého používání rukavic.

Vhodný materiál: Nitril

Tloušťka materiálu: > 0,3 mm

Čas k proděravění: > 480 min

Ochrana očí: Ochranné brýle (EN 166)

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006
Název výrobku: Močovina
revize: 1.0.1 / GB

Číslo produktu: grod001

datum revize: 10. 3. 2011
Ochrana kůže a těla: Pracovní oblečení, pracovní obuv.

Hygienické opatření: Během práce nejezte a nepijte. Používejte ochranný krém na kůži. Po práci se důkladně umyjte, použijte regenerační krém. Na pracovišti zajistěte bezpečnostní fontánku na výplach očí. Nevdechujte prach.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Forma: krystalická

Barva: bílá

zápach: lehký čpavkový zápach

hodnota pH (hmot. koncentrace 10%) při 20°C: 7,2

bod tání/bod tuhnutí: 132,7°C

hořlavost (pevné látky, plyny): nehořlavá

relativní hustota: 1,33 g/cm³.

Rozpuštěnost ve vodě (20°C): 624 g/l

rozdělovací koeficient oktanol/voda: -1,73

9.2 Další informace: Žádné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita
10.1 Reaktivita
10.2 Chemická stabilita
10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje se zásadami. Prudce reaguje s chloristanem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
10.5 Neslučitelné materiály
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: kyselina kyanovodíková, čpavek

Pozn.: Termální dekompozice neprobíhá pod 130°C

ODDÍL 11: Toxikologické informace
11.1 Informace o toxikologických účincích
a) akutní toxicita: LD₅₀: 14300 mg/kg bw (OECD 401, potkan – samec, orálně, CSR)

b) žíravost/dráždivost pro kůži: Není dráždivý

c) dráždivost pro oko: Není dráždivý

d) senzibilizace kůže: žádné senzibilizující účinky nejsou známy

e) Zkušenost z praxe: Vdechování prachu může dráždit dýchací cesty. Kontakt s okem může způsobit mechanické podráždění prachovými částicemi.

ODDÍL 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita
Toxicita pro ryby:

 Druh: Leuciscus idus melanotus: LC50 22500 ml/dm³ (doba expozice 96h, CSR)

Toxicita pro korýše (Daphnia):

Druh: Daphnia magna: LC50 > 10000 mg/l (doba expozice 48h, metoda DIN38412, část 11, CSR)

Toxicita pro řasy:

Druh: Scenedesmus quadricauda: LC50 > 10000 mg/l (doba expozice 7 dní, CSR)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

biologická rozložitelnost: hodnota 96% (16 dní, metoda OECD 302 B) – látka je biologicky rozložitelná

12.3 Bioakumulační potenciál

Močovina nemá žádné bioakumulační vlastnosti

12.4 Mobilita v půdě
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

močovina a nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení (EC) 1907/2006.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006
Název výrobku: Močovina
revize: 1.0.1 / GB

Číslo produktu: grod001

datum revize: 10. 3. 2011
12.6 Jiné nepříznivé účinky

Látka nemá žádné škodlivé účinky na životní prostředí.

13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
13.1 Metody nakládání s odpady
Produkt: přidělení čísla odpadu podle katalogu odpadů by mělo být učiněno ve spolupráci s místní firmou na likvidaci odpadu.

Obaly: Obaly očistit od zbytků produktu a poté likvidovat podle příslušné legislativy. Znečištěné obaly likvidovat ve formě specifikované místní firmou na likvidaci odpadu.

14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu
Další informace:

Produkt není klasifikovaný jako nebezpečná látka dle národních a mezinárodních kodexů RID (železniční), ADR (silniční) a IMDG (námořní přeprava)

ODDÍL 15: Informace o předpisech
15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Předpisy EU:

Směrnice Rady Evropské unie 96/82/ES o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (SEVESO II): Příloha 1, část 1+2: není zmíněna. Odkaz na možné produkty rozkladu v kapitole 10.

NAŘÍZENÍ EVRÓPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek (REACH);

NAŘÍZENÍ EVRÓPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně, doplnění a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně a doplnění nařízení (ES) č. 1907/2006;

NAŘÍZENÍ KOMISE (EÚ) č. 453/2010, kterým se mění a doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemikálií (REACH);

V souladu s českou národní legislativou v oblasti bezpečnosti práce

V souladu s českou národní legislativou v oblasti ochrany zdraví (ochrana proti karcinogenním a mutagenním účinkům na zdraví)

V souladu s českou národní legislativou v oblasti likvidace odpadů

V souladu s českou národní legislativou v oblasti balení a označování látek

V souladu s českou národní legislativou v oblasti chemických látek a směsí

ODDÍL 16: Další informace

Oddělení vydávající bezpečnostní list:

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183 b, D-21107 Hamburg

Tel: +49 40 / 41 92 13 00

fax: +49 40 / 41 92 13 57

e-mail: umco@umco.de

Informace poskytnuté v tomto bezpečnostním listu jsou správné dle našich nejlepších vědomostí. Poskytnuté nejsou zamýšleny jako záruka kvalitativních specifikací a nevytváří žádný právně platný vztah.

Bezpečnostní list byl vytvořen jako překlad z anglického originálu společnosti JSC „Grodno Azot“.

Osoba zodpovědná za překlad: Ing. Ivo Konderla; AGROFERT HOLDING, a. s.; ivo.konderla@agrofert.cz