

Datum vydání: 09.09.2004
Revize: 1.vydání
Strana: 1 / 7

MOČOVINA PRO ZEMĚDĚLSKÉ A TECHNICKÉ ÚČELY

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A VÝROBCE/DOVOZCE

1.1 Identifikace látky / přípravku

Obchodní název: Močovina pro zemědělské a technické účely
Chemický název: Močovina

1.2 Použití látky/přípravku

Hnojivo, krmné směsi, technické účely.

1.3 Identifikace výrobce

- ADRESA VÝROBCE **CHEMOPETROL, a.s., 436 70 Litvínov-Záluží 1, Česká republika**
IČO: 25003887
☎: +420 -47-616-1111

- INFORMACE K VÝROBKU
 - Vedoucí odboru prodeje: ☎: +420 -47-616-6386
fax: +420 -47-616-4229
 - Prodejce: ☎: +420 -47-616-4895
fax: +420 -47-616-3690

1.4 Telefonní spojení v případě havárie

- CHEMOPETROL, a.s. ☎: +420 -47-616-3111
☎: +420 -47-616-2111
- Centrum Ministerstva zdravotnictví
Toxikologické informační středisko (TIS) ☎: +420-2-24919293
+420-2-24915402
+420-2-24914570

2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Neuvádí se.

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY/PŘÍPRAVKU

3.1 Klasifikace látky/přípravku

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č.356/2003 Sb.

Datum vydání: 09.09.2004
Revize: 1.vydání
Strana: 2 / 7

MOČOVINA PRO ZEMĚDĚLSKÉ A TECHNICKÉ ÚČELY

3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka

Látka je normálním produktem metabolismu. Prach dráždí oči, pokožku i sliznice dýchacích cest. Při chronickém působení možný vznik respiračních nebo kožních onemocnění.

3.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Neuvádí se.

3.4 Jiné nepříznivé účinky

Nesnadno hořlavá látka.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Až do příchodu lékaře zajistit fungování životně důležitých funkcí (umělé dýchání, inhalace kyslíku, masáž srdce). Při bezvědomí nebo při nebezpečí ztráty vědomí dopravovat postiženého ve stabilizované poloze. Při popálení I.st.(bolestivé zarudnutí) a II.st.(bolestivé puchýře) zasažená místa dlouhodobě chladit pod proudem studené vody, při popálení III.st.(zčernání, drolicí se bledá kůže, zpravidla bez bolesti) postižená místa nechladit, pouze zakrýt čistou tkaninou.

4.2 Při nadýchání

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu teplo, tělesný klid a nenechat ho chodit. Při potížích zajistit lékařské ošetření.

4.3 Při styku s kůží

Okamžitě odložit veškerý kontaminovaný oděv a obuv, zasažená místa omýt velkým množstvím vlažné vody za použití mýdla nebo jiného vhodného mycího prostředku a po důkladném opláchnutí pokožku ošetřit reparačním krémem. Při potížích zajistit lékařské ošetření.

4.4 Při zasažení očí

Oči co nejrychleji vypláchnout čistou vlažnou vodou a ve vymývání pokračovat minimálně 15 minut - rozevřít víčka a důkladně vymývat mírným proudem od vnitřního k vnějšímu koutku oka. Lékařské ošetření.

4.5 Při požití

Je-li postižený při vědomí a bez křečí, vypláchnout ústa vodou a nesnažit se vyvolat zvracení. Osobám v bezvědomí nic nepodávat ústy, pouze je uložit do stabilizované polohy. Zvrací-li postižený sám, uložit ho do stabilizované polohy, aby nevedchl zvratky. Zajistit lékařské ošetření.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodné hasební prostředky

Tříštěná voda, pěna.

Datum vydání: 09.09.2004
Revize: 1.vydání
Strana: 3 / 7

MOČOVINA PRO ZEMĚDĚLSKÉ A TECHNICKÉ ÚČELY

5.2 Hasební prostředky, které nesmějí být použity z bezpečnostních důvodů

Neuvádí se.

5.3 Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení

Při termickém rozkladu vznik toxických látek.

5.4 Speciální ochranné vybavení pro hasiče

Úplný ochranný oblek a izolační dýchací přístroj.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY/PŘÍPRAVKU

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob

Uzavřít místo nehody. Z místa vykázat všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Zabránit přístupu do ohroženého prostoru. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zastavit provoz dopravy, vypnout motory vozidel. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používat svítidla v nevybušném provedení a nejiskřící nářadí. Zabránit styku s látkou. Při pracích na zneškodnění havárie používat všechny doporučené osobní ochranné prostředky.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku látky. Ohraničit prostor. Zabránit průniku látky do půdy a vody. Při průniku látky do vodního toku nebo vodní nádrže informovat odběratele vody, zastavit na nich provoz a využívání vody. Nesplachovat rozsypaný materiál do kanalizace.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění úniku

Rozsypaný materiál smést a umístit do vhodné suché nádoby pro další zpracování či pozdější zneškodnění. Zneškodnit v souladu s platnou právní úpravou pro odpady. Kontaminovaný prostor po odstranění látky opláchnout vodou nebo vodou s detergentem.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ LÁTKY/PŘÍPRAVKU

7.1 Pokyny pro zacházení

Dodržovat veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Používat doporučené osobní ochranné prostředky a dbát všech pokynů k vyloučení možného kontaktu látky s kůží, zasažení očí a možnosti nadýchání.

7.2 Pokyny pro skladování

Skлады musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Skladovat na chladném, suchém a dobře větraném místě s účinným odsáváním z dosahu zdrojů tepla a všech zdrojů vznícení. Skladovat v prostorách chráněných před přímými účinky slunečního záření a před povětrnostními vlivy. Neskladovat společně s potravinami, krmivy či oxidačními činidly. Zabránit pronikání do podzemních i povrchových vod.

7.3 Pokyny pro specifické použití

Neuvádí se.

Datum vydání: 09.09.2004
Revize: 1.vydání
Strana: 4 / 7

MOČOVINA PRO ZEMĚDĚLSKÉ A TECHNICKÉ ÚČELY

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU/PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

8.1 Expoziční limity stanovené v České republice

Nestanoveny.

8.2 Osobní ochranné prostředky

- *dýchací orgány:* při možnosti nadýchání protiprašný respirátor, izolační dýchací přístroj (při havárii, požáru)
- *oči:* ochranné brýle, ochranný štít
- *ruce:* ochranné rukavice gumové
typ materiálu: nitril
doba průniku: 480 min.
- *kůže:* ochranný pracovní oděv (impregnovaný), uzavřená obuv
- *obecná bezpečnostní a hygienická opatření:* Dodržovat pravidla osobní hygieny. Znečištěné části oděvu okamžitě svléknout. Při práci nejíst, nepít a nekouřit ! Po práci a před jídlem či pitím důkladně umýt ruce a nekryté části těla vodou a mýdlem, případně ošetřit vhodným reparačním krémem.

8.3 Omezování expozice životního a pracovního prostředí

Celkové a místní větrání, účinné odsávání, protipožární opatření.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI LÁTKY/PŘÍPRAVKU

- *skupenství při 20°C:* pevná látka
- *barva:* bílá, nažloutlá
- *zápach:* bez zápachu až slabý čpavkový
- *hodnota pH (10% roztok):* neuvádí se
- *bod varu [°C]:* 150-160 (s rozkladem za uvolnění amoniaku)
- *teplota vzplanutí (granule) [°C]:* do 600 nevzplane
- *teplota vzplanutí (usazený prach) [°C]:* do 600 nevzplane
- *hořlavost* nesnadno hořlavá
- *meze výbušnosti - dolní mez (prach) [%obj]:* při energii 9 kJ a 0,1 kJ není výbušná
- *horní mez [%obj]:* neuvádí se
- *oxidační vlastnosti:* nemá
- *tenze par při 20°C [kPa]:* neuvádí se
- *hustota (granule) [kg.m⁻³]:* 370
- *hustota - sypaná hmotnost (prach) [kg.m⁻³]:* 620
- *rozpuštnost ve vodě při 20°C [g.l⁻¹]:* 1000
- *rozpuštnost v tucích při 20°C [g.l⁻¹]:* neuvádí se
- *rozděl. koef. n-oktanol/voda [log Pow]:* -2,11

Datum vydání: 09.09.2004
Revize: 1.vydání
Strana: 5 / 7

MOČOVINA PRO ZEMĚDĚLSKÉ A TECHNICKÉ ÚČELY

• viskozita při 20°C [mPa.s]:	neuvádí se
• hustota par (vzduch=1):	neuvádí se
• rychlost odpařování	neuvádí se
• teplota tání / tuhnutí [°C]:	132,7
• teplota vznícení (granule) [°C]:	do 600 se nevznítí
• teplota vznícení (usazený prach) [°C]:	do 600 se nevznítí
• teplota vznícení (rozvířený prach) [°C]:	do 800 se nevznítí
• teplota žhnutí (granule) [°C]:	do 600 nežhne
• teplota žhnutí (usazený prach) [°C]:	do 600 nežhne
• bod hoření [°C]:	223
• výhřevnost (granule) [MJ.kg ⁻¹]:	8,7
• výhřevnost (prach) [MJ.kg ⁻¹]:	8,7
• teplotní třída:	T1

10. STABILITA A REAKTIVITA LÁTKY/PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Zahřívání nad teplotu rozkladu, vlhkost.

10.2 Materiály, s nimiž látka / přípravek nesmí přijít do styku

Silná oxidační činidla, silné báze, chlornan sodný, chlornan vápenatý, dusitan sodný, chlorid fosforečný.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelným rozkladem: oxidy dusíku, NH₃, CO, CO₂, kyanidy.

11. TOXIKOLOGICKÉ VLASTNOSTI LÁTKY/PŘÍPRAVKU

11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví

Látka je normálním produktem metabolismu. Prach dráždí oči, pokožku i sliznice dýchacích cest.

Nadýchání: dráždění sliznic, kašel, bolesti hlavy.

Oči: dráždění, zčervenání, bolest, rozmazané vidění.

Pokožka: dráždění, zčervenání.

Požítí: bolesti břicha, dávení, průjem.

Akutní toxicita

LD₅₀ orálně - potkan 8471 mg.kg⁻¹

Akutní dráždivost

Kožní: člověk: 22 mg / 3 dny - MLD (slabá)

11.2 Dlouhodobé a chronické účinky

Při chronickém působení možný vznik respiračních nebo kožních onemocnění.

Datum vydání: 09.09.2004
Revize: 1.vydání
Strana: 6 / 7

MOČOVINA PRO ZEMĚDĚLSKÉ A TECHNICKÉ ÚČELY

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE/PŘÍPRAVKU

12.1 Ekotoxicita

LC₅₀, 96 hod., ryby: > 10000 mg.l⁻¹ (Pseudomonas putida)
IC₅₀, 72 hod., řasy: > 10000 mg.l⁻¹ (Scenedesmus quadricauda)

12.2 Mobilita

Neuvádí se.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Produkt je kompletně rozložitelný.

12.4 Bioakumulační potenciál

Vzhledem k hodnotě log Pow a faktoru biokoncentrace BCF < 10 se nepředpokládá bioakumulace v organizmech.

12.5 Další nepříznivé účinky na životní prostředí

Hodnoty ekotoxikologických konstant:

Biochemická spotřeba kyslíku BSK₅ 9%
Úbytek rozpuštěného organického uhlíku 85,9% / 5 dní

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY/PŘÍPRAVKU

13.1 Doporučený způsob odstraňování látky/přípravku

Produkt odstraňovat v souladu s platnými právními předpisy.

Doporučený způsob odstraňování odpadu: skládkování na zabezpečené skládce

Zatřídění podle Katalogu odpadů provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Doporučené zařazení podle Katalogu: 06 10 99

13.2 Doporučený způsob odstraňování kontaminovaného obalu

Obaly znečištěné produktem po vypláchnutí materiálově nebo energeticky využít.

13.3 Právní předpisy o odpadech platné v České republice

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Vyhláška č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, v platném znění

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY/PŘÍPRAVKU

14.1 Přepavní klasifikace

Není nebezpečnou věcí ve smyslu přepravních předpisů.

14.2 Speciální preventivní opatření při přepravě

Neuvádí se.

Datum vydání: 09.09.2004
Revize: 1.vydání
Strana: 7 / 7

MOČOVINA PRO ZEMĚDĚLSKÉ A TECHNICKÉ ÚČELY

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

15.1 Označení obalu látky/přípravku

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č.356/2004 Sb.

15.2 Právní předpisy, které se na látku / přípravek vztahují

Česká republika

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

16. DALŠÍ INFORMACE

Zdroje údajů použité při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list pro močovinu pro zemědělské a technické účely podle zákona č.157/1998 Sb. (Chemopetrol,a.s.)

Prohlášení: Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s vyhláškou č.231/2004 Sb. a nahrazuje bezpečnostní list zpracovaný podle vyhlášky č.27/1999 Sb. Obsahuje údaje, které jsou potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými právními předpisy. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.