

Bezpečnostní list
dle Nařízení ES č.: 453/2010
Močovina

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku: Močovina

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Použití v průmyslu:

- jako meziprodukt při organických výrobcích, plasty v primární formě a lepidlech; jako monomer pro výrobu polymérů.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

ACHP Slavkov, a.s.

U Splavu 1421

684 01 Slavkov u Brna

Česká republika

Tel.: +420 544 221 703

e-mail: achpslavkov@achpslavkov.cz

1.4. Telefonní číslo pro
naléhavé situace: Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1,
128 08 Praha 2
tel.: 224 92 92 93; 22491 54 02;

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky
nebo směsi: Látka není klasifikována jako nebezpečná dle Nařízení (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.

Identifikace
nebezpečnosti: --

2.2. Prvky označení: --

Klasifikace a označování dle Směrnice 67/548/EHS:

Symbol: --

R- věty: -

-

S- věty: -

-

2.3. Další
nebezpečnost: Nejsou známy žádné informace.

3. ZLOŽENÍ/INFORMACE O ZLOŽKÁCH**3.1. Látky:**

Klasifikace:						
	CAS:	EC:	Kategória:	H-věty:	Piktogram:	Obsah (%)
močovina						
	57-13-6	200-315-5	--	--	--	≤ 97%
Nečistoty:						
biuret						
	108-19-0	203-559-0	--	--	--	< 0,5

3.2. Směsi:

Klasifikace:	Neobsahuje žádné nebezpečné směsi.					
	CAS:	EC:	Kategória:	H-vety:	Piktogram:	Obsah (%)

Bezpečnostní list
dle Nařízení ES č.: 453/2010
Močovina

	--	--	--	--	--	--
--	----	----	----	----	----	----

Notes: * Plné znění všech H-vět je uvedeno v bodě 16.

3.4. Název Močovina
a registrační číslo: **01-2119463277-33-0018**

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci:

Po kontaktu s Oči důkladně vyplachujte vodou po dobu minimálně 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu Zasažené místo opláchněte vodou. Odstraňte kontaminovaný oděv a před s kůží: opětovným použitím jej vyčistete.

Po požití: Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Když je postižená osoba při vědomí, podejte jí vodu na vypití. Když se postižená osoba necítí dobře vyhledejte lékařskou pomoc.

Po nadýchání: Přerušete expozici. V závažném případě nebo v případě pomalého nebo ne úplného zotavení, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Prach může způsobit mechanické podráždění očí a horních cest dýchacích.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Požití většího množství může vyvolat žalúdočno-črevní poruchy a v krajním případě (zejména u dětí) vzniku zmodrání dětí a může nastat cyanóza (projevuje se zmodráním v okolí ust).

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva:

5.1.1. Vhodná hasiva: Pro hašení požáru volte vhodná hasiva s ohledem na okolí požáru.

5.1.2. Nevhodná hasiva: Žádné.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Dráždivé látky mohou být uvolněny při termickém rozkladě.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Když je to zapotřeby použijte samostatný dýchací přístroj.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Používejte vhodný ochranný oděv.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte uvolnění velkého množství do vegetace nebo vodních toků. Zvířata udržujte mimo velkých úniků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Odsajte nebo zameťte uniknutou látku a uložte jí do vhodných kontajnerů určených pro likvidaci.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Pro více informací o ochranných prostředcích, viz bod 8.

Pro víc informací o zneškodňování látky, viz bod 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Zabraňte kontaktu s očima. Vyhněte se opakovanému nebo dlouhodobému kontaktu s kůží nebo odevem. Zabraňte vdychování prachu. Používejte vhodný ochranný oděv.

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

Uschovejte v chladných a suchých podmínkách.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití:

Viz bod 1.2.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

Nejvyšší přípustné expoziční limity (NPEL) dle Přílohy č.1 k Nařízení vlády č. 355/2006 Z.z. o ochraně zaměstnanců před riziky souvisejícími s expozicí chemickým faktorem při práci pro uvedené chemické látky: Pro tento produkt neboli stanovené žádné expoziční limity.

Chemická látka	EC	PNEL				Poznámka
		průměrný		krátkodobý		
		ml.m ⁻³ (ppm)	(mg.m ⁻³)	kategorie	(mg.m ⁻³)	
amoniak	231-635-3	20	14	--	36	--

8.2. Omezování expozice:

Zajistěte dostatočnou ventilaci.

Zabraňte nadměrnému prášení hnojiva. Technickými a organizačními opatřeními je potřebné obmezit styk kůže s výrobky na minimum a zajistit, aby nebili překročeny nejvyšší přípustné expoziční limity.

a) Ochrana očí a obličeje:

Používejte vhodné ochranní brýle.

b) Ochrana kůže:

I. Ochrana rukou: Ochranné rukavice. Vhodný materiál rukavic konzultujte s dodávatelem rukavic.

II. Jiná ochrana: Pracovní oděv a pracovní obuv.

c) Ochrana dýchacích cest:

Protiprašný respirátor.

d) Tepelné nebezpečí:

Informace nejsou dostupné.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte úniku do životního prostředí.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

vzhled: Tuhá látka, granule
Granulometrie: 0,5 – 3,15 mm
barva: bílá
zápach: mírný, po amoniaku.
prahová hodnota zápachu: údaj není k dispozici
pH: 9 – 10 (10% roztok)
bod tání/bod tuhnutí: 132,7 °C, granulovaná 130 – 133 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: údaj není k dispozici
bod vzplanutí: (370 ± 10) °C
rychlost odpařování: údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny): údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: údaj není k dispozici
tlak páry: údaj není k dispozici
hustota páry: údaj není k dispozici
relativní hustota: údaj není k dispozici
rozpustnost: Velmi dobře rozpustná ve vodě (590 g/l při 20°C).
V organických rozpouštědlech je nerozpustná.
rozdělovací koeficient: n-octanol/voda: údaj není k dispozici

teplota samovznícení:	> 650 °C
teplota rozkladu:	údaj není k dispozici
viskozita:	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti:	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici
9.3. Další informace:	
Molekulová hmotnost:	60,056 kg/kmol
Měrná hmotnost:	1333,5 kg/m ³
Sypná hmotnost:	700 – 760 kg/m ³
Spalné teplo:	-634,7 kJ/mol

10. STÁLOST A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita:**

Stabilní za doporučených podmínek skladování a manipulace (viz bod 7, manipulace a skladování).

10.2. Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených podmínek skladování a manipulace (viz bod 7, manipulace a skladování).

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Stabilní za doporučených podmínek skladování a manipulace (viz bod 7, manipulace a skladování).

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zahřátí nad bod tání. Při termickém rozkladě vznikají plyny: CO₂, NH₃, NO_x.

Před svářením nebo pálením je třeba dané zařízení asanovat (očistit).

10.5. Neslučitelné materiály:

Silná oxidovadla, kyseliny, zásady, chlórnaný.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxid uhličitý (CO₂), amoniak (NH₃), oxidy dusíku (NO_x).

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích:****a) akutní toxicita:**

Akutní orální toxicita: (krysa)LD₅₀ > 2000 mg/kg

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Kožné podráždění (králik): krátkodobý působení - prakticky nedráždivý.

c) vážné poškození očí / podráždění očí:

Očná dráždivost (králik): mírně dráždivý.

d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit senzibilizaci.

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Informace nejsou dostupné.

f) karcinogenita:

Informace nejsou dostupné.

g) toxicita pro reprodukci:

Informace nejsou dostupné.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Informace nejsou dostupné.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Informace nejsou dostupné.

j) nebezpečnost při vdechnutí:

Informace nejsou dostupné.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita:**

Produkt má nízkou vodní toxicitu. Při zasažení vodních toků velkým množstvím je vzhledem na vysokou potřebu kyslíku možné způsobení škod na vodním světě.

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Významní biodegradace ve vodě a v půdě.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Nízký bioakumulační potenciál.

12.4. Mobilita v půdě:

Produkt je rozpustný ve vodě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Nebilo vykonané PBT a vPvB posouzení.

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Při nesprávné manipulaci je možné znečištění povrchových a podzemních vod.

13. POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ**13.1. Metody nakládání s odpady:**

V závislosti na míře a povaze kontaminace možno močovinu použít na zemědělské účely nebo kontrolovaně zlikvidovat v autorizovaných zařízeních.

Prázdné obaly, znehodnocené použitím, uložte na určené místo a likvidujte spálením v spalovně odpadů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Močovina nepodléhá Dohodě ADR/RID o přepravě nebezpečných věcí.

14.1. Číslo OSN:

--

14.2. Příslušný název OSN

Močovina

pro zásilku:

14.3. Třída/třídy

--

nebezpečnosti pro přepravu:

14.4. Obalová skupina:

--

14.5. Nebezpečnost pro

životní prostředí:

Látka není je klasifikován jako ohrožující životní prostředí ve smyslu Dohody ADR/RID.

14.6. Zvláštní bezpečnostní

opatření pro uživatele:

Doporučuje se přeprava v autách s tesnou korbou a zakrytých nepromokavou plachtou.

14.7. Hromadná přeprava

--

podle přílohy II MARPOL

73/78 a předpisu IBC:

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Korigendum k nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek (REACH);

NAŘÍZENÍ EVRÓPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. prosince 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 (ES) č. 790/2009 z 10. srpna 2009, kterým se na účely přizpůsobení technickému a vědeckému pokroku mění a doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí;

NAŘÍZENÍ VLÁDY Slovenské republiky z 20. června 2007, kterým se mění nařízení vlády Slovenské republiky č. 355/2006 Z. z. o ochraně zaměstnanců před riziky souvisejícími s expozicí chemickým faktorem při práci;

VÝNOS Ministerstva hospodářství Slovenské republiky č. 3 z 15. dubna 2010, kterým se ustanovují podrobnosti o obecných požadavcích na klasifikaci, označování a balení nebezpečných látek a směsí;

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadech a o změně a doplnění některých zákonů, a v znění pozdějších předpisů;

NAŘÍZENÍ KOMISE (EÚ) č. 453/2010 z 20. května 2010, kterým se mění a doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemikálií (REACH);

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Dle nařízení REACH, článku 14, bilo uskutočнено posouzení chemické bezpečnosti této látky.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Použité informační zdroje:

Databáze IUCLID 5.

16.2 Odporučené odborné přípravy:

Vid' Zákoník práce, zákon č. 311/2001 Z.z., v znění pozdějších předpisů. Obeznamení se s pravidly o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí.

16.3 Seznam relevantních H vět:

H-věty: Žádné.

16.4 Změny vykonány při revizi:

--

16.5 Další informace:

Neuvádí se.