

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

MOČOVINA

Datum prvního vydání: 3.6.2011
Datum revize č.2 : 15.9.2024

1/10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|-------------------|--|
| Obchodní název: | Močovina granulovaná Močovina prilovaná |
| CAS: | 57-13-6 |
| ES: | 200-315-5 |
| Registrační číslo | 01-2119463277-33-0000 |

Název látky : Močovina

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Přípravky proti zamrzání, hnojiva, Použití jako meziprodukt, Regulátory pH, Denitrifikace spalin

Nedoporučená použití látky: Přísada krmiv

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | |
|----------------------|--|
| Název společnosti: | HOKR, spol. sr.o. |
| Místo podnikání: | Smilova 485, 530 02 Pardubice |
| Kontaktní osoba: | Ing. Aleš Žák, +420 603472 907 |
| e-mail: | zak@hokr.cz |
| Internetové stránky: | www.hokr.cz |

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace :

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Látka není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008

2.2. Prvky označení

žádné

Doplňující informace

2.3. Další nebezpečnost

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví. Vlivem vlhkosti získává produkt alkalickou hodnotu pH a potom může působit dráždivě. Dostupné údaje o produktu nepoukazují na nebezpečí pro životní prostředí.

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU)2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

MOČOVINA

Datum prvního vydání: 3.6.2011
Datum revize č.2 : 15.9.2024

2/10

ODDÍL 3. Složení/Informace o složkách

3.1. Látky

Chemická charakteristika

Látka

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č1272/2008 | Pozn. |
|--|-------------|------------------------|---|-------|
| CAS: 57-13-6 ES: 200-315-5 Registrační číslo: 01-2119463277-33- XXXX | Močovina | ≤100 | | |

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při vdechnutí

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Postižená místa důkladně omyjte vodou a mýdlem.

Při zasažení očí

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Při výskytu potíží nebo stálých potížích vyhledejte očního lékaře.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest.

Při styku s kůží

Při dlouhodobějším kontaktu s produktem může dojít k podráždění pokožky.

Při zasažení očí

Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí.

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

MOČOVINA

Datum prvního vydání: 3.6.2011
Datum revize č.2 : 15.9.2024

3/10

Při požití

Při požití několika gramů mohou vzniknout zažívací potíže.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Dosud nejsou známy žádné symptomy. Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Voda. Oxid uhličitý (CO₂). Hasicí prášek. Pěna.

Látka není hořlavá. Hasicí prostředky volte podle charakteru požáru.

Nevhodná hasiva

Vyhnete se vysokotlakým hasivům, která by mohla způsobit vytvoření potenciálně výbušné prachovzdušné směsi.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vyhnete se vdechování produktů hoření. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin: amoniak. V případě rozptýlení může vytvářet výbušnou prachovzdušnou směs.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj.

Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Minimalizujte prašnost.

Nevdechujte prach. Větrejte uzavřené prostory.

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte nadměrné kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství látky do povrchové nebo odpadní vody uvědomte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sesbírejte mechanicky. Minimalizujte prašnost. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

MOČOVINA

Datum prvního vydání: 3.6.2011
Datum revize č.2 : 15.9.2024

4/10

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Vyhněte se tvorbě prachu. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Nevdechujte prach. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení).

Zamezte nekontrolovatelnému úniku produktu do složek životního prostředí.

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

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Skladujte z dosahu přímého slunečního záření. Chraňte před vlhkostí. Uchovávejte v chladu.

Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro sypké hmoty.

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, silných oxidačních činidel, kyselin a kyselinotvorných látek.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Hnojivo

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice pracoviště

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č.1907/2006

| Název látky | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví | Hodnota |
|-------------|----------------|----------------|-------------------------------|------------------------|
| Močovina | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní – systémové účinky | 3526 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé – systémové účinky | 3526 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Akutní – systémové účinky | 500 mg/kg bw/d |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé – systémové účinky | 500 mg/kg bw/d |
| | Spotřebitelé | Požítí | Akutní – systémové účinky | 500 mg/kg bw/d |
| | Spotřebitelé | Požítí | Dlouhodobé – systémové účinky | 500 mg/kg bw/d |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Akutní – systémové účinky | 1043 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé – systémové účinky | 1043 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Akutní – systémové účinky | 300 mg/kg bw/d |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé – systémové účinky | 300 mg/kg bw/d |

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

MOČOVINA

Datum prvního vydání: 3.6.2011
Datum revize č.2 : 15.9.2024

5/10

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

| Název látky | Životní prostředí | Hodnota |
|-------------|------------------------|-------------------------------|
| Močovina | Sladká voda | 14,07 mg/l |
| | Mořská voda | 1,4 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 68,66 mg/kg |
| | Mořský sediment | 6,866 mg/kg |
| | Čistírna odpadních vod | 1000 mg/l |
| | Půda | 121 mg/kg hmotnosti sušiny |

8.2. Omezování expozice

Technická opatření

Minimalizujte tvorbu prachu. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Ochranné pomůcky by měly být vybrány speciálně pro dané pracovní místo v závislosti na koncentraci a množství látky, se kterou se manipuluje. Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle (vyhovující EN 166) v případě rizika vniknutí do očí.

Ochrana kůže

Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Ochranný pracovní oděv a obuv. Ochrana kůže závisí na způsobu nakládání s produktem a očekávané expozici. Vyhněte se dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží . Používejte ochranný oděv: např. zástěru, ochrannou obuv, chemicky odolný oděv.

Ochrana dýchacích cest

Při výskytu prachu použijte ochrannou masku s filtrem proti prachu.

Tepelné nebezpečí

neuveдено

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|-----------------------|
| Skupenství | pevné |
| Barva | bílá |
| Zápach | připomínající amoniak |
| Bod tání/bod tuhnutí | 134 °C |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici |
| Hořlavost | nehořlavý |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | údaj není k dispozici |
| Bod vzplanutí | údaj není k dispozici |
| Teplota samovznícení | údaj není k dispozici |

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

MOČOVINA

Datum prvního vydání: 3.6.2011
Datum revize č.2 : 15.9.2024

6/10

| | |
|--|--|
| Teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| pH | 9,2 - 9,5 (10% roztok) |
| Kinematická viskozita | údaj není k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě | 624 g/L při 20°C |
| Rozpustnost | Rozpustný v: Aceton, ethanol, glycerol.nerozpustný v: Xylen, Chloroform, Éter. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | -1,73 (20 °C) |
| Tlak páry | 0,09 hPa při 20 °C |
| Hustota a/nebo relativní hustota hustota | 1,335 g/cm ³ při 20 °C |
| Forma | pevná látka |

9.2. Další informace

| | |
|---------------------|--|
| Oxidační vlastnosti | nemá oxidační vlastnosti |
| Výbušné vlastnosti | V případě rozptýlení může vytvářet výbušnou prachovzdušnou směs. Třída prachové exploze: St 1 Minimální zápalná energie (MZE) 10 - 100 kJ |

Sypná hmotnost: 700 - 800 kg/m³ (20°C)

Rozklad nastává od teploty: 132 °C

Výhřevnost: 8,7 MJ/kg

Nevznítí se při teplotách do 600 °C (usazený prach), 800 °C (rozvířený prach)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Látka je nehořlavá.

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

Rozklad nastává od teploty: 132 °C

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s vodou a kyselinami uvolňuje: Amoniak.

Nebezpečí výbuchu v přítomnosti oxidačních činidel.

Nebezpečné reakce s: Chlor (Cl₂). Dusitany. Oxid fosforečný. Chlornan sodný - exotermická reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se těmto podmínkám: vysoké teploty, vlhkost, dlouhotrvající přímý vliv vzduchu.

10.5. Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s: oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Mezi nebezpečné produkty dekompozice patří: Amoniak.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest. Při dlouhodobějším kontaktu s produktem může dojít k podráždění pokožky. Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí. Při požití několika gramů mohou vzniknout zažívací potíže.

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

MOČOVINA

Datum prvního vydání: 3.6.2011
Datum revize č.2 : 15.9.2024

7/10

Akutní toxicita

LD50, orálně: potkan 14 300 mg/kg

LD50, dermálně: Provedení studie nemělo význam.

LC50, inhalačně, pro aerosoly nebo částice: Provedení studie nemělo význam.

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Žíravost / dráždivost pro kůži

kožní dráždivost: králík - není dráždivý

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí / podráždění očí

oční dráždivost: králík - není dráždivý

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Není známo žádné senzibilizující působení.

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako mutagenní. Amesův test negativní.

Karcinogenita

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako toxický pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou známy žádné opožděné účinky.

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU)2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., *Leuciscus idus* > 6810 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: LC50, 24 hod., *Daphnia magna* > 10 000 mg/l

Toxicita pro řasy: NOEC, 192 hod., *Microcystis aeruginosa*, inhibice růstu = 47 mg/l

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

MOČOVINA

Datum prvního vydání: 3.6.2011
Datum revize č.2 : 15.9.2024

8/10

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný.
biodegradace ve vodě = 96% (16 dní, působení na aktivovaný kal)

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda ($\log P_{ow} < 3$).

12.4. Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (K_{oc}): 0,037 - 0,064
Adsorpce v půdě je pravděpodobná.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU)2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí. Místní nežádoucí ekotoxické účinky se mohou projevit při nasypání většího množství produktu do vody a to změnou hodnoty pH.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné, zbytky produktu likvidujte jejich aplikací jako hnojivo.
Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento produkt a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku. Obal produktu není vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění recyklovat. Nejedná se o nebezpečný odpad. S použitým obalem je nutno nakládat jako s odpadem kategorie O.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

MOČOVINA

Datum prvního vydání: 3.6.2011
Datum revize č.2 : 15.9.2024

9/10

není relevantní

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný pro životní prostředí.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Na tento produkt se posouzení chemické bezpečnosti nevztahuje.

ODDÍL 16: Další informace

Datum vydání: 15.9.2024

Revizní poznámky: úprava formátu dle nařízení 878/2020/EU.

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

DNEL -Derived No Effect Level (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC -Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL -Přípustný expoziční limit, dlouhodobý(8 hod)
NPK-P -Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti, krátkodobý limit
CLP -Nařízení1272/2008/ES
REACH -Nařízení1907/2006/ES
PBT -Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB -Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

MOČOVINA

Datum prvního vydání: 3.6.2011
Datum revize č.2 : 15.9.2024

10/10

Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu: bezpečnostní list výrobce hnojiva

Pokyny pro školení

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.