

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
*Podle nařízení Komise (EU) 2020/878*Název výrobku: **DUSIČNAN AMONNÝ****Oddíl 1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy:****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Dusičnan amonný

Další názvy: Ledek amonný, Ammonium nitrate(EN)

Č. CAS : 6484-52-2

Č.ES : 229-347-8

Registrační číslo REACH: 01-2119490981-27-XXXX.

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Laboratorní chemikálie

Výroba látek

**Nedoporučované způsoby použití**

Data neudána

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Plechanovova 163/19

CZ 711 00 Ostrava-Hrušov

Telefonní : +420 596 244 841

Číslo faxu : +420 596 242 488

E-mailová adresa: [chemie@mach-chemikalie.cz](mailto:chemie@mach-chemikalie.cz)**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

**2. Identifikace nebezpečnosti:****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008**

Oxidující tuhé látky (Kategorie 3), H272

Podráždění očí (Kategorie 2), H319

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**2.2 Prvky označení****Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Piktogram

Název výrobku:

**DUSIČNAN AMONNÝ**

Signálním slovem

**Varování****Rizikové věty**

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Bezpečnostní oznámení**

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Bezpečnostní oznámení**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Doplňkové údaje o nebezpečí žádný.

**Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě**

Dusičnan amonný

**2.3 jiná rizika**

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**3. Složení/informace o složkách:****3.1 Látky****Charakteristika produktu**

Látka: Dusičnan amonný, koncentrace &lt;= 100 %

Vzorec:  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ 

Molekulová hmotnost 80,04 g/mol

Č. CAS : 6484-52-2

Č.ES : 229-347-8

**Klasifikace nebezpečné složky podle Regulation (EC) No 1272/208**

Ox. Sol. 3; Eye Irrit. 2; H272, H319

Úplné znění údajů o nebezpečnosti použitých v tomto odd. najdete v odd. 16.

Název výrobku:

**DUSIČNAN AMONNÝ****4. Pokyny pro první pomoc:****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

**Při vdechnutí**

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží**

Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.

**Při styku s očima**

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Vyhledejte očního lékaře. Odstraňte kontaktní čočky.

**Při požití**

Po požití: okamžitě nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). Konzultujte s lékařem.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz sekce 2.2) a/nebo v sekci 11

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Údaje nejsou k dispozici

**5. Opatření pro hašení požáru:****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

**Nevhodná hasiva**

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Oxidy dusíku (NOx)

Nehořlavá látka.

Při požáru se může uvolňovat:

oxidy dusíku, nitrozní plyny, Amoniak

Vzhledem k uvolňování kyslíku se jedná o látku podporující hoření.

Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

**5.4 Další informace**

Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

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

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Zamezte inhalaci prachu. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte přiměřené větrání. Vyklid'te zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce. Osobní ochrana viz sekce 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Název výrobku:

**DUSIČNAN AMONNÝ**

Nenechejte vniknout do kanalizace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zakryjte kanalizační vpusť. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytek vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu.

Vytřete do sucha. Předejte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy. Zabraňte vytváření prachu.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Zneškodnit podle kapitoly 13.

**7. Zacházení a skladování:****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu**

Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.

**Hygienická opatření**

Kontaminovaný oděv si vyslečte. Po práci se substancí si umyjte ruce.

Prevence viz sekce 2.2.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Skladovací podmínky**

Chránit před světlem. Těsně uzavřené. Mimo dosah hořlavých materiálů a tepelných a zážehových zdrojů. Musí být dodržován TRGS 511.

Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek.

**Třída skladování**

Německá třída skladování (TRGS 510): 5.1C: Dusičnan amonný a přípravky obsahující dusičnan amonný

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.

**8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:****8.1 Kontrolní parametry**

Dusičnan amonný, CAS 6484-52-2. PEL 10 mg/m<sup>3</sup>

Poznámky: Prachy s převážně nespecifickým účinkem

**8.2 Omezování expozice****Technická a hygienická opatření**

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.

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

**Omezování expozice pracovníků**

Minimalizujte tvorbu prachu. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

**Ochrana dýchacích cest**

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s filtrem proti prachu (EN 149).

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

**Ochrana rukou**

Ochranné rukavice. Ochranný krém na ruce.

Vhodný materiál: gumové, plastové.

Název výrobku:

**DUSIČNAN AMONNÝ**

Nevhodný materiál: kožené, látkové.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovte.

**Ochrana očí a obličeje**

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

Ochranné brýle v případě rizika vniknutí do očí. Způsobí-li vystavení výparům potíže s očima, používejte celoobličejovou masku.

**Ochrana kůže**

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. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

**Omezování expozice životního prostředí**

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

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti:****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- a) Fyzický stav pevný
- b) Barva bezbarvý
- c) Zápach Údaje nejsou k dispozici
- d) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání/rozmezí bodu tání: 169 °C
- e) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 210 °C při 14,67 hPa
- f) Hořlavost (pevné látky, plyny) Tento výrobek není hořlavý.
- g) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti Údaje nejsou k dispozici
- h) Bod vzplanutí Údaje nejsou k dispozici
- i) Teplota samovznícení Údaje nejsou k dispozici
- j) Teplota rozkladu > 180 °C - k) pH 4,5 - 6,0 při 80,40 g/l při 25 °C
- l) Viskozita Kinematická viskozita: Údaje nejsou k dispozici  
Dynamická viskozita: Údaje nejsou k dispozici
- m) Rozpustnost ve vodě plně rozpustná látka
- n) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda Nevztahuje se na anorganické látky
- o) Tlak páry Nevztahuje se
- p) Hustota 1,725 g-cm<sup>3</sup> při 25 °C  
Relativní hustota Údaje nejsou k dispozici
- q) Relativní hustota par Údaje nejsou k dispozici
- r) Velikost částic Údaje nejsou k dispozici
- s) Výbušné vlastnosti Údaje nejsou k dispozici
- t) Oxidační vlastnosti Látka nebo směs jsou klasifikovány jako oxidující v kategorii 3.

**9.2 Další bezpečnostní informace.**

Sypná měrná hmotnost cca.600 - 700 kg/m<sup>3</sup>

Relativní hustota par 2,8

**10. Stabilita a reaktivita:****10.1 Reaktivita**

Údaje nejsou k dispozici

**10.2 Chemická stabilita**

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Název výrobku:

**DUSIČNAN AMONNÝ**

Nebezpečí výbuchu s:

Alkalické kovy

chlorid hlinitý

Amoniak

sloučeniny amoniaku

Dusičnan barnatý

hořlavé látky

karbidy

aktivní uhlí

chlorečnany

Chloritany

2,4 dinitrotoluen

Estery

močovina

železitě sloučeniny

Draslík

manganistan draselný

Uhlovodíky

sloučeniny mědi

Nitrosloučeniny

oleje

chloristany

S práškovými kovy

práškový hliník

Redukční činidla

Rez

sodík

chlornan sodný

síra

Dřevo/Piliny

cukr

Organické látky

Kyselina chlorná

organické nitrosloučeniny

Hliník

antimon

Vizmut

Olovo

kadmium

chrom

Železo

Měď

hořčík

Mangan

Nikel

Zinek

Cín

Měkká ocel

v práškové formě

Voda

s

Horko.

kovové oxidy

s

aktivní uhlí

Anhydrid kyseliny octové

Název výrobku:

**DUSIČNAN AMONNÝ**

s  
Kyselina dusičná  
Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s:  
dvojchroman draselný  
dusitany  
Kovy  
fosfor  
kyselina octová  
s  
horko  
Exotermická reakce s:  
kovové chloridy  
soli oxyhalogenových kyselin  
Sulfidy  
organické nitrosloučeniny  
Oxidační činidla  
Zásady  
nekovy  
Kyseliny  
**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
informace nejsou k dispozici  
**10.5 Neslučitelné materiály**  
Kovy, Měkká ocel  
**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**  
V případě požáru: viz sekce 5

**11. Toxikologické informace:****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

LD50 Orálně - Potkan - samec a samice - 2.950 mg/kg

(Směrnice OECD 401 pro testování)

LC50 Vdechnutí - Potkan - 4 h - &gt; 88,8 mg/l

Poznámky: (IUCLID)

LD50 Kožní - Potkan - samec a samice - &gt; 5.000 mg/kg

(Směrnice OECD 402 pro testování)

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Kůže - Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku - 4 h

(Směrnice OECD 404 pro testování)

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oči - Králík

Výsledek: Dráždí oči. - 24 h

(Směrnice OECD 405 pro testování)

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA) - Myš

Výsledek: negativní

(Směrnice OECD 429 pro testování)

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Typ testu: Mutagenita (testování buněk savců): chromozomová aberace negativní.

Testovací systém: ovariální buňky čínského křečka

Název výrobku:

**DUSIČNAN AMONNÝ**

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování

Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro

Testovací systém: ovariální buňky čínské křečka

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování

Výsledek: negativní

Typ testu: Test podle Amese

Testovací systém: Salmonella typhimurium

Výsledek: negativní

Poznámky: (IUCLID)

**Karcinogenita**

Údaje nejsou k dispozici

**Toxicita pro reprodukci**

Údaje nejsou k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Údaje nejsou k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Údaje nejsou k dispozici

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Údaje nejsou k dispozici

**11.2 Další informace****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxicita po opakovaných dávkách - Potkan - samec a samice - Orálně - Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek - 256 - 284 mg/kg

Poznámky: (obdobně jako u podobných výrob

Hodnota je stanovena analogií s těmito látkami: Síran amonný

Gastrointestinální poruchy, Poruchy krevetvorby

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

Po vstřebání většího množství:

Methemoglobinémie s bolestmi hlavy, srdeční arytmie, pokles krevního tlaku, dušnost a křeče, klíčový symptom: cyanóza (modré zbarvení krve).

Následující údaje se týkají obecně čpavkových solí: po požití: symptomy místního podráždění, nausea, zvracení, průjem. Systemické účinky: po příjmu většího množství: pokles krevního tlaku, kolaps, poruchy CNS, křeče, respirační paralýza, hemolýza.

Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

**12. Ekologické informace:****12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby semistatický test LC50 - Cyprinus carpio (kapr) - 447 mg/l - 48 h

Poznámky: (ECHA)

Toxicita pro dafnie a

jiné vodní bezobratlé

EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 490 mg/l - 48 h



Název výrobku:

**DUSIČNAN AMONNÝ**

Poznámky: (ECHA)

Toxicita pro řasy statický test ErC50 - rozsivky - &gt; 1.700 mg/l - 10 Dny

Poznámky: (obdobně jako u podobných výrob

Toxicita pro bakterie EC50 - kal aktivovaný - &gt; 1.000 mg/l - 3 h

(Směrnice OECD 209 pro testování)

Poznámky: (obdobně jako u podobných výrob

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to,

že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní

činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení

Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100

nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1

% nebo vyšších.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Biologické účinky:

Nebezpečný/á pro zdroje pitné vody.

Možný efekt zúrodnění.

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

**13. Informace o zneškodňování:****13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi**

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 přípravek 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. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a čističek odpadních vod je přípustné za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

**Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - nespotřebovaný produkt****160901**

ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ;

Nebezpečný odpad..

**Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly**

**150110** ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
Nebezpečný odpad.

**Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů**

Obal produktu není vratný. Se znečištěnými obaly je nutno zacházet jako s produktem.

Název výrobku:

**DUSIČNAN AMONNÝ****14. Informace pro přepravu:****14.1 Číslo OSN**ADR/RID: **1942** IMDG: 1942 IATA: 1942**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ADR/RID: DUSIČNAN AMONNÝ

IMDG: AMMONIUM NITRATE

IATA: Ammonium nitrate

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID: 5.1 IMDG: 5.1 IATA: 5.1

**14.4 Obalová skupina**

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Data neudána

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

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

**Autorizace a/nebo omezení použití**

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání: Dusičnan amonný

**Vnitrostátní právní předpisy**

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a

Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných

havárií s přítomností nebezpečných látek.: OXIDUJÍCÍ KAPALINY A TUHÉ LÁTKY

**Jiné předpisy**

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tento produkt nebylo prováděno hodnocení chemické bezpečnosti.

**16. Další informace:****Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.**

Eye Irrit. Podráždění očí

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Ox. Sol. Oxidující tuhé látky

Název výrobku:

**DUSIČNAN AMONNÝ****Plný text jiných zkratek**

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; UNRTDG - Doporučení OSN k přepravě nebezpečného zboží; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Jiné údaje****POKYNY PRO ŠKOLENÍ**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.