

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení Komise (EU) 2020/878

Název výrobku: **SÍRAN MANGANATÝ**
monohydrát

Oddíl 1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy:

1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku : Síran manganatý monohydrát

Další názvy: Manganese(II) sulfate monohydrate (EN)

Č. CAS: 10034-96-5

Č. ES: 232-089-9

Č. indexu : 025-003-00-4

č. REACH : 01-2119456624-35-XXX

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Chemický průmysl

Chemická výroba - anorganická i organická chemie

Pomocná látka v průmyslu

Laboratorní činidlo

Nedoporučované způsoby použití

Nejsou známa.

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

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.

Vážné poškození očí Kategorie 1 --- H318

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Kategorie 2 --- H373

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 2 --- H411

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

Název výrobku:

**SÍRAN MANGANATÝ
monohydrát****2.2 Prvky označení**Signální slovo: **nebezpečí**

Piktogram:

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H373 Může způsobit poškození orgánů (Mozek) při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní oznámení

P260 Nevdechujte prach.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte 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.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte.

Doplňkové údaje o nebezpečí

Žádný

2.3 Další nebezpečnost

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**Síran manganatý, vzorec $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$, molekulová hmotnost 169,02 g/mol, koncentrace $\leq 100 \%$

Č. CAS: 10034-96-5

Č. ES: 232-089-9

Č. Indexu: 025-003-00-4

Klasifikace

Název výrobku:

**SÍRAN MANGANATÝ
monohydrát**

Eye Dam.1
STOT RE2
Aquatic Chronic2
H318
H373
H411

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

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

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 stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

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

Okamžitě přerušte expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Přivolejte lékaře.

Při styku s kůží

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Po prvních 1-2 minutách odstraňte kontaktní čočky a několik minut dále vyplachujte. Přivolejte lékaře.

Při požití

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou

Okamžitě přivolejte lékaře.

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**

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy síry

Název výrobku:	SÍRAN MANGANATÝ monohydrát
	Mangan/oxidy manganu Nehořlavá látka. Při požáru se může uvolňovat: Oxidy síry Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary. 5.3 Pokyny pro hasiče Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy. 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 Nenechejte vniknout do kanalizace. 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Zakryjte kanalizační vpust'. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytek vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu. Vytrěte 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 pro bezpečné zacházení Pracujte v digestoři. Látku/směs nevdechujte. Hygienická opatření Kontaminovaný oděv vysvlečte. Doporučuje se používání ochranného krému. 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 Těsně uzavřené. Suchý/á. Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek. 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

Název výrobku:

**SÍRAN MANGANATÝ
monohydrát****Složky s parametry pro kontrolu pracoviště****Úrovně při kterých: nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)/ dochází k minimálním nepříznivým účinkům (DMEL)**

DNEL

Pracovníci, Dlouhodobé - systémové účinky, Styk s kůží: 0,00414 mg/kg těl.hmot./den

DNEL

Pracovníci, Dlouhodobé - systémové účinky, Vdechnutí: 0,2 mg/m³

DNEL

Spotřebitelé, Dlouhodobé - systémové účinky, Styk s kůží: 0,0021 mg/kg těl.hmot./den

DNEL

Spotřebitelé, Dlouhodobé - systémové účinky, Vdechnutí: 0,043 mg/m³**Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**Přípustné elimity a koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť, Přípustné expoziční limity, Mn 1 mg/m³Přípustné elimity a koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť, nejvyšší přípustné koncentrace, Mn 2 mg/m³**8.2 Omezování expozice****Technická a hygienická opatření****Osobní ochranné prostředky***Ochrana dýchacích cest*

Doporučení : Je požadováno při vzniku prachu

Doporučený typ filtru:

Filtr proti prachu: P2

Filtr proti prachu: P3

Ochrana rukou

Doporučení : Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).

Ochranné rukavice vyměnit při první známce opotřebení.

Následující informace platí pro vodné nasycené roztoky

Materiál : Nitrilový kaučuk

Doba průniku : ≥ 8 h

Tloušťka rukavic : 0,35 mm

Materiál : Polyvinylchlorid

Doba průniku : ≥ 8 h

Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Materiál : Fluorovaný kaučuk

Doba průniku : ≥ 8 h

Tloušťka rukavic : 0,4 mm.

Materiál : butylkaučuk

Doba průniku : ≥ 8 h

Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Materiál : polychloropren

Doba průniku : ≥ 8 h

Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Materiál : Přírodní kaučuk

Doba průniku : ≥ 8 h

Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Ochrana očí

Doporučení : Ochranné brýle s bočními kryty

Název výrobku:

**SÍRAN MANGANATÝ
monohydrát***Ochrana kůže a těla*

Doporučení : Používejte vhodný ochranný oděv.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

Zabraňte vniknutí do podloží.

Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do

kanalizace, informujte příslušné úřady.

V případě úniku materiálu do půdy informujte odpovědné úřady.

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

a) Fyzický stav krystalický

b) Barva růžový

c) Zápach bez zápachu

d) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání: > 449 °C - Směrnice OECD 102 pro testování

e) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu Nevztahuje se

f) Hořlavost (pevné látky, plyny) Údaje nejsou k dispozici

g) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti Údaje nejsou k dispozici

h) Bod vzplanutí Nevztahuje se

i) Teplota samovznícení Údaje nejsou k dispozici

j) Teplota rozkladu 400 - 450 °C - Eliminace krystalové vody 850 °C - (bezvodá substance)

k) pH 3,0 - 3,5 při 50 g/l při 20 °C

l) Viskozita Kinematická viskozita: Údaje nejsou k dispozici

Dynamická viskozita: Údaje nejsou k dispozici

m) Rozpustnost ve vodě 762 g/l při 20 °C

n) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda Nevztahuje se na anorganické látky

o) Tlak páry Údaje nejsou k dispozici

p) Hustota 2,95 g-cm³ při 20 °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 žádné

9.2 Další bezpečnostní informace.

Synná měrná

hmotnost

300 - 1.200 kg/m³**10. Stabilita a reaktivita:****10.1 Reaktivita**

Údaje nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokožová teplo ta).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudké reakce možné s:

Kyseliny

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkostí.

informace nejsou k dispozici

Název výrobku:

**SÍRAN MANGANATÝ
monohydrát****10.5 Neslučitelné materiály**

Údaje nejsou k dispozici

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 - 2.150 mg/kg

Poznámky: (bezvodá substance)

(ECHA)

Symptomy: Po příjmu většího množství: Nevolnost, Zvracení, Průjem, bolest žaludku, Podráždění sliznic v ústech, hltanu, jícnu a gastrointestinálním traktu.

LC50 Vdechnutí - Potkan - samec a samice - 4 h - > 4,45 mg/l - prach/mlha

(Směrnice OECD 403 pro testování)

Poznámky: (bezvodá substance)

Symptomy: Možná poškození: podráždění sliznic, poškození tkáně, Pneumonie

Kožní: Údaje nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kůže - Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku - 4 h

(Směrnice OECD 404 pro testování)

Poznámky: (bezvodá substance)

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - Králík

Výsledek: Nevratné účinky na zrak

(Směrnice OECD 405 pro testování)

Poznámky: (bezvodá substance)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu: Test podle Ames

Výsledek: negativní

Poznámky: (Národní toxikologický program)

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

Vdechnutí - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. -

Mozek

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 článek 57(f)

nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou

Název výrobku:

**SÍRAN MANGANATÝ
monohydrát**

pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

U mužů vystavených působení manganu byl pozorován pokles plodnosti. Chronická otrava manganem postihuje nejprve centrální nervový systém. Prvotní symptomy zahrnují malátnost, ospalost a slabost v nohou. Rozvinutější případy se vyznačují apatickým výrazem ve tváři (vzhled masky), poruchami emocí (jako je nekontrolovatelný smích) a spastickou chůzí s tendencí během chůze padat. U pracovníků, kteří byly vystaveni prachu nebo dýmu některých sloučenin manganu, byl pozorován vysoký výskyt zápalu plic., Dlouhodobé nebo opakované vdechování může způsobit: Pneumonie
Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

Sloučeniny manganu jsou obecně velmi málo absorbovatelné prostřednictvím gastrointestinálního ústrojí.

Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

12. Ekologické informace:**12.1 Toxicita**

Toxicita pro řasy statický test NOEC - *Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy) – 1 mg/l - 72 h (Směrnice OECD 201 pro testování)

statický test ErC50 - *Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy) – 61 mg/l - 72 h (Směrnice OECD 201 pro testování)

Toxicita pro bakterie

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro 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

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

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

Výrobek :

Likvidace spolu s běžným odpadem není dovolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními

Název výrobku:

**SÍRAN MANGANATÝ
monohdrát**

předpisy. Nenechejte vniknout do kanalizace. Obratťe se na službu likvidace odpadů.

Znečištěné obaly:

Zacházej s kontaminovanými obaly odborně. Obaly mohou být recyklovány po důkladném a pečlivém vyčištění. S balením, které nemohlo být vyčištěno se musí nakládat stejně jako s produktem.

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

Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

14. Informace pro přepravu:**14.1 UN číslo****3077****14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.

(Síran manganatý, monohdrát)

RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.

(Síran manganatý, monohdrát)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

(manganese sulphate monohydrate)

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Třída

(Výstražné štítky; Klasifikační kód;

Identifikační číslo nebezpečnosti; Kód

omezení průjezdu tunelem): 9 9; M7; 90; (-)

RID-Třída

(Výstražné štítky; Klasifikační kód;

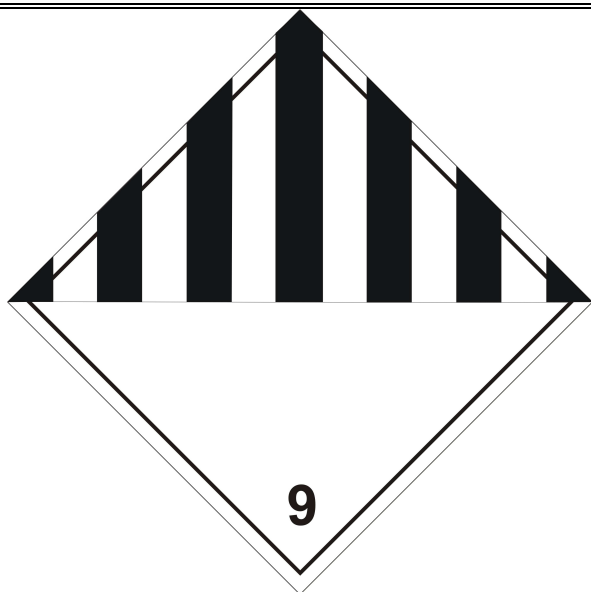
Identifikační číslo nebezpečnosti): 9

9; M7; 90

IMDG-Třída

(Výstražné štítky; EmS) : 9 9; F-A, S-F

Název výrobku:

**SÍRAN MANGANATÝ
monohydrát****14.4. Obalová skupina**

ADR : III

RID : III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí dle ADR : ano

Nebezpečný pro životní prostředí dle RID : ano

Marine Pollutant according to IMDG-Code : ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neaplikovatelný

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

IMDG : neaplikovatelný

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.

Vnitrostátní právní předpisy

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a

Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných

havárií s přítomností nebezpečných látek.

: NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ

PROSTŘEDÍ

Jiné předpisy

Dodržujte bezpečnostní omezení při práci, týkající se zavedení opatření pro podporu

zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví těhotných pracovnic dle směrnice 92/85/EHS, nebo

přísnější národní předpisy, kde lze tyto uplatnit.

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:

Název výrobku:

**SÍRAN MANGANATÝ
monohydrát****Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

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

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.

MACH CHEMIKÁLIE
