

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Metavanadičnan amonný
- **Číslo výrobku:** 30124
- **Číslo CAS:**
7803-55-6
- **Číslo ES:**
232-261-3
- **Indexové číslo:** Neuvedeno
- **Registrační číslo:** 01-2119983501-37-
- **1.2 Použití látky / přípravku**
Pro průmyslové účely.
Laboratorní chemikálie.
- **Nedoporučená použití** Nejsou známa
- **1.3 Identifikace výrobce/dovozce:**
Lach-Ner, s.r.o.
Továrni 157
271 11 Neratovice
Czech Republic
tel. +420 315 618 111
Fax. +420 315 684 008
info@lach-ner.com
- **Obor poskytující informace:** odborně způsobilá osoba za MSDS: info@lach-ner.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2
Czech Republic
tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)
(224 914 575, 224 915 402)
e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Acute Tox. 3 H301 Toxický při požití.
Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Repr. 2 H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
STOT RE 1 H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS06 GHS08 GHS09

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H301 Toxický při požití.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Obchodní označení: Metavanadičnan amonný

(pokračování strany 1)

*H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.***· Pokyny pro bezpečné zacházení***P261 Zamezte vdechování prachu.**P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.**P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.**P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.**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.**P405 Skladujte uzamčené.**P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.***· 2.3 Další nebezpečnost****· Výsledky posouzení PBT a vPvB****· PBT:** *Není PBT.***· vPvB:** *Není vPvB.***ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****· 3.1 Látky***Molekulový vzorec: NH₄VO₃**Molární hmotnost: 116,98**Synonyma: -***· Číslo CAS:***7803-55-6 Metavanadičnan amonný***· Identifikační číslo(čísla)****· Číslo ES:** *232-261-3***ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****· 4.1 Všeobecné pokyny:***Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.**Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu.**Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.**Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:**postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;**zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;**bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.**Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.**Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.***· Při nadýchání:***Prívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.**Žádné dýchání z úst do úst, nebo z úst do nosu.**Dýchání jen s dýchacím vakem nebo oživovacím přístrojem.**Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.***· Při styku s kůží:***Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.**Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.***· Při zasažení očí:***Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.**Zajistit lékařské ošetření.***· Při požití:***Nevyvolávat zvracení.**Ihned vyhledat lékaře.**Pokud je postižený při vědomí:**Vypláchnout ústa vodou.***· Upozornění pro lékaře:***Príznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.*

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Metavanadičnan amonný

(pokračování strany 2)

*Antidotum EDTA***· 4.2 Nejduležitější akutní a opožděné symptomy a účinky***Bolesti hlavy**Kašel**Dýchací potíže.**Nevolnost**Žaludeční a střevní potíže**Anémie**Bezvědomí**Plicní edém**Způsobuje podráždění očí, kůže a dýchacích cest.**Zeleně zbarvený jazyk***· Nebezpečí***Aspirace může vést k plicnímu edemu a pneumonii.**Poškození:**Játra**Ledviny***· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření***Lékařský dohled nejméně 48 hodin.**Dodatečně pozorovat zda nedochází k zápalu a otoku plic.***ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****· 5.1 Vhodná hasiva:***Nehořlavá látka.**Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.***· Nevhodná hasiva: Plný proud vody****· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi***Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.**Při požáru se může uvolnit:**Amoniak**Oxidy dusíku (NOx).**Při intenzivním zahřívání vytváří se vzduchem výbušné směsi.***· 5.3 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:***Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.**Nosit celkový ochranný oděv.***· Další údaje:***Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou**Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.**Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.***ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy***Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.**Zamezit vytváření prachu.**Starat se o dostatečné větrání.**Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.***· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:***Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.**Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.***· 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:***Nabrat mechanicky.**Shromáždit do řádně označených obalů.**V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.**Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.**Zajistit dostatečné větrání.*

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Metavanadičnan amonný

(pokračování strany 3)

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezit vytváření prachu.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Produkt není hořlavý.
Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení musí vyhovovat platným předpisům.
Prach může se vzduchem vytvářet výbušnou směs.

· **7.2 Pokyny pro skladování:**

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.

· **Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladovat odděleně od potravin.
Neskladovat společně s okysličujícími a kyselými látkami.
Neskladovat společně s alkaliemi (louhy).

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Citlivý na vlhkost
Uchovávat uzamčené anebo přístupné jen pro povolané osoby anebo osoby jimi pověřené.

· **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

*

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky· **8.1 Kontrolní parametry:****1314-62-1 oxid vanadičný**

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 0,1 mg/m ³ Přípustný expoziční limit PEL: 0,05 mg/m ³ I, P
-----	--

· **DNEL**

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 0,64 mg/m³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 0,18 mg/m³
Krátkodobá expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 0,92 mg/m³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 0,18 mg/m³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně 0,11 mg/m³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně 0,18 mg/kg

· **PNEC**

sladká voda 7,6 µg/l
mořská voda 2,5 µg/l
sladkovodní sediment 240 mg/kg
mořský sediment 79 mg/kg
půda 7,2 mg/kg
ČOV 0,45 mg/l

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

· **8.2 Omezování expozice**· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Ochranný oděv přechovávat odděleně.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Nevdechovat prach/kouř/mlhu.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Metavanadičnan amonný

(pokračování strany 4)

*Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.**Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.***· Ochrana dýchacích orgánů:***Pokud nejsou technická opatření pro odsávání nebo ventilaci možná nebo jsou nedostatečná, je nutno používat ochranu dýchacích cest.**Ochrana dýchacích orgánů je nezbytná při překročení mezních hodnot expozice či tvorbě aerosolu nebo mlhy.**Filtr P3***· Ochrana rukou:***Ochranné rukavice**Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.**Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.***· Materiál rukavic***Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.**Vhodný materiál:**Doba průniku: >480 min**Nitrilkaučuk**Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,12$ mm**PVC**Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 1,1$ mm**Chloroprenový kaučuk**Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,35$ mm***· Doba průniku materiálem rukavic***Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.***· Ochrana očí:***Uzavřené ochranné brýle***· Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení****· Omezení a kontrola expozice životního prostředí.***Dodržujte podmínky manipulace a skladování.**Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.*

*

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**· 9.1 Všeobecné údaje****· Vzhled:****Skupenství:***Pevné***Barva:***Bílá**až slabě žlutá***· Zápach:***Bez zápachu***· Prahová hodnota zápachu:***Není určeno.***· Hodnota pH:***Nedá se použít.***· Změna stavu****Bod tání/bod tuhnutí:***Rozloží se před táním.***Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** *Nedá se použít.***· Bod vzplanutí:***Nedá se použít.***· Hořlavost (pevné látky, plyny):***Nehořlavá látka***· Teplota rozkladu:***~150 °C***· Teplota samovznícení:***Produkt není samozápalný.*

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Metavanadičnan amonný

(pokračování strany 5)

· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	Není určena.
Horní mez:	Není určena.
· Tlak páry:	Nedá se použít.
· Hustota při 20 °C:	2,326 g/cm ³
· Hustota sypatelnosti při 20 °C:	600 kg/m ³
· Relativní hustota par	Není určena.
· Rychlost odpařování	Nedá se použít.
· Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě při 15 °C:	6,2 g/l při 20 °C 7,8 g/l
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určen.
· Viskozita:	
Dynamicky:	Nedá se použít.
Oxidační vlastnosti:	Nemá
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
Za normálních podmínek stabilní.
Při intenzivním zahřívání vytváří se vzduchem výbušné směsi.
Rozkládá se.
Vzniká: amoniak
- **10.2 Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
Vývoj plynu při rozkladu může vyvolat nárůst tlaku v uzavřených systémech.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Reakce se silnými kyselinami.
Reakce se silnými oxidačními činidly.
Reakce s alkaliemi (louhy).
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Teplotě >80 °C.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
silná oxidační činidla
silné kyseliny
louhy
hliník
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Oxidy dusíku (NO_x)
Amoniak

* ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Informace o toxikologických účincích:**
Toxický při požití.
Zdraví škodlivý při vdechování.

· a) Akutní toxicita

Orálně	LD50	169 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>2500 mg/kg (potkan)
Zcitlivování	LC50/4 h	2,43 mg/m ³ (potkan)

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: Metavanadičnan amonný

(pokračování strany 6)

- **b) Žřavost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:**
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **e) Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **f) Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **g) Toxicita pro reprodukci**
Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
- **h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **j) Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Potenciální akutní účinky na zdraví**
Po požítí:
Toxický při požítí.
- **Po kontaktu s očima:** Dráždí oči.
- **Po kontaktu s pokožkou:** Údaje nejsou k dispozici.
- **Po inhalaci:** Zdraví škodlivý při vdechování.

*

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Aquatická toxicita:**

LC0/48 h	1,52 mg/l (dafnie)
LC50/96 h	240 mg/l (ryby) (<i>Leuciscus idus</i>)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Anorganická látka
- **12.3 Bioakumulační potenciál:**
Může se obohacovat v organismech.
Údaje nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě:**
Rozpustný ve vodě.
Mobilní v půdách.
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 3 (zařazení v listině): silně ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.
Jedovatý pro vodní organismy.
Jedovatý pro ryby.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nesplňuje kritéria pro zařazení.
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřípustit únik do kanalizace.
Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.
Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.
Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu, předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech a s kterou má firma sjednanou smlouvu.

(pokračování na straně 8)

Datum vydání: 15.02.2021

Číslo verze 4

Revize: 15.02.2021

Obchodní označení: Metavanadičnan amonný

(pokračování strany 7)

· **Kontaminované obaly:**· **Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu· **14.1 UN číslo**· **ADR, IMDG, IATA**

UN2859

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**· **ADR**

2859 METAVANADIČNAN AMONNÝ, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

· **IMDG, IATA**

AMMONIUM METAVANADATE

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**· **ADR**· **třída**

6.1 Jedovaté látky

· **Etiketa**

6.1

· **IMDG, IATA**· **Class**

6.1 Jedovaté látky

· **Label**

6.1

· **14.4 Obalová skupina**· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Látka ohrožující životní prostředí

· **Látka znečišťující moře:**

Ne

· **Zvláštní označení (ADR):**

Symbol (ryba a strom)

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Jedovaté látky

· **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**

60

· **EMS-skupina:**

F-A,S-A

· **Segregation groups**

Ammonium compounds

· **Stowage Category**

A

· **Segregation Code**

SG6 Segregation as for class 5.1

SG8 Stow "away from" class 4.1

SG10 Stow "away from" class 5.1

SG12 Stow "away from" class 7

· **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy**

MARPOL a předpisu IBC

Nedá se použít.

(pokračování na straně 9)

CZ

Datum vydání: 15.02.2021

Číslo verze 4

Revize: 15.02.2021

Obchodní označení: Metavanadičnan amonný

(pokračování strany 8)

· **Přeprava/další údaje:**· **ADR**· **Omezené množství (LQ)**

500 g

· **Vyňatá množství (EQ)**

Kód: E4

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 1 g

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 g

· **Přepavní kategorie**

2

· **Kód omezení pro tunely:**

D/E

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

500 g

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E4

Maximum net quantity per inner packaging: 1 g

Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

· **Náležitý název OSN pro zásilku:**UN 2859 METAVANADIČNAN AMONNÝ, 6.1, II, OHROŽUJÍCÍ
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**ODDÍL 15: Informace o předpisech**· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**· **Rady 2012/18/EU**· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 200 t**· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t**· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Látka neobsažena.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Látka neobsažena.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ** Látka neobsažena.· **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Produkt podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v posledním platném znění.

■ Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

■ Nařízení komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

■ Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

NÁRODNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE OCHRANY OSOB NEBO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

■ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB

■ Zákoník práce

■ Zákon o ochraně veřejného zdraví

■ Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb

■ Vyhláška, 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

■ Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

(pokračování na straně 10)

CZ

Obchodní označení: Metavanadičnan amonný

(pokračování strany 9)

- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

- Pokyny na provádění školení

S tímto bezpečnostním listem musí být seznámeni všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)

- Obor, vydávající bezpečnostní list: Product safety department

- Zkratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2

STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

- Zdroje

Bezpečnostní list výrobce

Databáze ChemGes

- * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

Rev. 1: Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008

Rev. 2: Úpravy podle ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)

Rev. 3: Změna klasifikace a označení produktu

Rev. 3: Úprava bodů 4, 11, 12, 13, 14, 15

Rev. 4: Úprava bodů 1, 2, 4, 8, 11, 12