

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Dusitan sodný
- **Číslo výrobku:** 30046
- **Číslo CAS:**
7632-00-0
- **Číslo ES:**
231-555-9
- **Indexové číslo:**
007-010-00-4
- **Registrační číslo:** Neuvedeno
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
 - **Příslušná určená použití**
Laboratorní chemikálie.
Pro průmyslové účely.
 - **Nedoporučená použití** Nejsou známa
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Lach-Ner, s.r.o.
Tovární 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: MSDS@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@vfh.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Ox. Sol. 3	H272	Může zesílit požár; oxidant.
Acute Tox. 3	H301	Toxický při požití.
Eye Irrit. 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Aquatic Acute 1	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS03 GHS06 GHS09

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H272 Může zesílit požár; oxidant.
H301 Toxický při požití.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: Dusitan sodný

(pokračování strany 1)

· Pokyny pro bezpečné zacházení

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.
- P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
- 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: NaNO_2

Molekulová hmotnost: 69,00

Synonyma: -

· Číslo CAS:

7632-00-0 Dusitan sodný

· Identifikační číslo(čísla)

· Číslo ES: 231-555-9

· Indexové číslo: 007-010-00-4

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci:

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

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 nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.

· 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:

Vypláchnout ústa vodou.

Okamžitě nechat postiženého vypít vodu (nejvýše 2 sklenice).

Do 5 minut podat aktivní uhlí (20 - 40 g v 10% kašovitě směsi).

Přivodit zvracení a povolat lékařskou pomoc.

· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nevolnost

Bolesti hlavy

Žaludeční a střevní potíže

Zvracení

Průjem

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Dusitan sodný

(pokračování strany 2)

*Poruchy vidění.**Závrat**Kardiovaskulární poruchy.**Cyanoza**Methemoglobinemie**Bezvědomí***· Upozornění pro lékaře:***Príznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.***· Nebezpečí***Aspirace může vést k plicnímu edemu a pneumonii.**Tvorba nitrosaminů.***· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** *Symptomy otravy se projevují po 30 min.***ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****· 5.1 Hasiva:***Nehořlavá látka.**Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.***· Nevhodná hasiva:***Plný proud vody**ABC-prášek**Oxid uhličitý***· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi***Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.**Při požáru se může uvolnit:**Oxidy dusíku (NOx).**Vzhledem k uvolňování kyslíku se jedná o látku podporující hoření.**Při vyšší teplotě nebezpečí výbuchu.***· 5.3 Pokyny pro hasiče:***Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.**Použít ochranný dýchací přístroj.***· Další údaje:***Zásobník materiálu odstraňte z místa požáru, pokud to lze provést bez rizika.**Požár hasit z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.**Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.**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.**Starat se o dostatečné větrání.**Zamezit vytváření prachu.**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.***· 6.4 Odkaz na jiné oddíly***Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.*

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Dusitan sodný

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

(pokračování strany 3)

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

Zamezit vytváření prachu.

Ukládat v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu.

Chránit před horkem a slunečními paprsky.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

7.2 Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Chránit před horkem.

Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.

V suchém stavu podporuje látka hoření.

Schopná exploze ve směsi s organickými látkami.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat na chladném místě.

Vhodný materiál pro nádrže:

PE (polyethylen)

PP (polypropylen)

sklo

PVC (polyvinylchlorid)

Nevhodný obalový materiál:

papír

ocel

kov

Upozornění k hromadnému skladování:

Skladovat odděleně od potravin.

Skladovat odděleně od hořlavých látek.

Přechovávat odděleně od redukčních činidel.

Neskladovat společně s kyselinami.

Přechovávat odděleně od amonných solí.

Další údaje k podmínkám skladování:

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Uchovávat uzamčené anebo přístupné jen pro povolané osoby anebo osoby jimi pověřené.

Chránit před vlhkostí.

Produkt je hygroskopický.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry: Odpadá****DNEL**

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 2 mg/m³

Krátkodobá expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 2 mg/m³

PNEC

sladká voda: 0,0054 mg/l

mořská voda: 0,00616 mg/l

občasný únik: 0,0054 mg/l

sladkovodní sediment 0,0195 mg/kg

mořský sediment 0,0223 mg/kg

půda 0,000733 mg/kg

ČOV 21 mg/l

(pokračování na straně 5)

*

Obchodní označení: Dusitan sodný

(pokračování strany 4)

· **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.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nevdechovat prach/kouř/mlhu.

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.

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

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

Přírodní kaučuk (latex)

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,35$ mm

Chloroprenový kaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ 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 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Vzhled:**

Skupenství:

Pevné

Barva:

Žlutavá

· **Zápach:**

Bez zápachu

· **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

(pokračování na straně 6)

Datum vydání: 09.04.2019

Číslo verze 5

Revize: 09.04.2019

Obchodní označení: Dusitan sodný

(pokračování strany 5)

· Hodnota pH (100 g/l) při 20 °C:	8 - 9
· Změna stavu Bod tání/bod tuhnutí: Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	280 °C Rozkládá se před bodem varu.
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
· Hořlavost (pevné látky, plyny):	Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
· Teplota rozkladu:	>320 °C
· Teplota samovznícení:	Teplota samovznícení: 490 °C
· Výbušné vlastnosti:	Výbušný při smíchání s hořlavým materiálem.
· Meze výbušnosti: Dolní mez: Horní mez: · Tlak páry při 525 °C: · Hustota při 20 °C:	Není výbušný Není výbušný 0,16 hPa 2,168 g/cm ³
· Hustota sypatelnosti při 20 °C: · Relativní hustota par · Rychlost odpařování · Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě při 20 °C: · Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: · Viskozita: Dynamicky: Oxidační vlastnosti: · 9.2 Další informace	1200 kg/m ³ Nedá se použít. Nedá se použít. 818 g/l při 25 °C 848 g/l -3,7 log Pow Nedá se použít. Silné oxidační činidlo. Další relevantní informace nejsou k dispozici.

*

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** silné oxidační činidlo.
- **10.2 Chemická stabilita**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Reakce s hořlavými látkami.
Napadá jako oxidační činidlo organické látky jako dřevo, papír, tuky.
Reakce s kyselinami.
Reakce s aminy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Intenzivnímu zahřívání.
Vystavení vlivu vlhkosti.
Odstranit zdroje zapálení (otevřený oheň, jiskry).
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
hořlavé materiály (dřevo, papír, bavlna, oleje, tuky, cukr apod.)
redukční činidla
amoniak
amonné soli
močovina
kyanidy
thiokyanáty
thiosířany
hydrazin
nenasycené uhlovodíky

(pokračování na straně 7)

CZ

Datum vydání: 09.04.2019

Číslo verze 5

Revize: 09.04.2019

Obchodní označení: Dusitan sodný

kyseliny

hliník

ethylenoxid

aminy

· 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

V případě požáru:

Nitrozní plyny

(pokračování strany 6)

* **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

· 11.1 Informace o toxikologických účincích

· Informace o toxikologických účincích:

Toxický při požití.

· a) Akutní toxicita

Orálně	LD50	180 mg/kg (potkan)
	LDLo	71 mg/kg (člověk)
	TDLo	1,7 mg/kg (člověk)
Inhalováním	LC50/4 h	0,095 mg/l (potkan)

· b) Žravost/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/senzibilizace 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 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· 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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· j) Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· 11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví

Po požití:

Toxický při požití.

· Po kontaktu s očima: Dráždí oči.

· Po kontaktu s pokožkou: Mírně dráždivé účinky

· Po inhalaci: Údaje nejsou k dispozici.

* **ODDÍL 12: Ekologické informace**

· 12.1 Toxicita

· Aquatická toxicita:

EC10/3h	210 mg/l (bakterie) (aktivovaný kal)
EC50/48 h	421 mg/l (bakterie) (protozoa)
EC50/72 h	>100 mg/l (řasy) (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96 h	0,54 - 26,3 mg/l (ryby) (Oncorhynchus mykiss)
	4,93 mg/l (dafnie)

· 12.2 Perzistence a rozložitelnost: Anorganická látka

· 12.3 Bioakumulační potenciál: V organismech se neobohacuje.

· 12.4 Mobilita v půdě:

Je mobilní ve vodním prostředí.

Adsorpci v půdě nelze očekávat.

· Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 2 (zařazení v listině): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: Dusitan sodný

(pokračování strany 7)

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

Velmi jedovatý pro vodní organismy

· **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 Metody nakládání s odpady:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit 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.

Likvidace produktu chemickou detoxikací.

Látky použitelné k oxidaci produktu: chlornan sodný pH 3

Látky použitelné k redukci produktu: močovina, kyselina amidosulfonová

Zředěné vodné roztoky mohou být vypuštěny do čističky odpadních vod zařízené pro zachyt dusíkatých sloučenin.

· **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**

UN1500

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

1500 DUSITAN SODNÝ

· **IMDG, IATA**

SODIUM NITRITE

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

5.1 Látky podporující hoření

· **Etiketa**

5.1+6.1

· **IMDG**· **Class**

5.1 Látky podporující hoření

· **Label**

5.1/6.1

(pokračování na straně 9)

Datum vydání: 09.04.2019

Číslo verze 5

Revize: 09.04.2019

Obchodní označení: Dusitan sodný

(pokračování strany 8)

· IATA 	
· Class · Label	5.1 Látky podporující hoření 5.1 (6.1)
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: · Zvláštní označení (ADR):	Látka ohrožující životní prostředí Ne Symbol (ryba a strom)
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Kemlerovo číslo: · EMS-skupina: · Segregation groups	Varování: Látky podporující hoření 56 F-A,S-Q Nitrites and their mixtures
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nepřepravuje se.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR · Omezené množství (LQ) · Vyňatá množství (EQ)	5 kg Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 g
· Přepravní kategorie · Kód omezení pro tunely:	3 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· Náležitý název OSN pro zásilku:	UN1500, DUSITAN SODNÝ, 5.1 (6.1), III

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 50 t
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t

- 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),

(pokračování na straně 10)

Obchodní označení: Dusitan sodný

(pokračování strany 9)

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 pobytových 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
- 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 seznámení všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department
- **Poradce:** Mr. Kudrna
- **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)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport 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
Ox. Sol. 3: Oxidující tuhé látky – Kategorie 3
Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
- **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 chemického zákona č. 350/2011 Sb.
Rev. 4: Úprava bodů 2, 4, 8, 13, 15
Rev. 5: Úprava bodů 2, 5, 8, 9, 10, 11, 12