

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Fosforečnan trisodný dodekahydrát
- **Číslo výrobku:** 300051
- **Číslo CAS:**  
10101-89-0
- **Číslo ES:**  
231-509-8
- **Indexové číslo:** Neuvedeno
- **Registrační číslo:** 01-2119489800-32-
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Kategorie produktů**  
PC21 laboratorní chemikálie  
PC19 meziprodukty
- **Nedoporučená použití** Nejsou známa
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
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: 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@vfh.cz

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.  
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07

- **Signální slovo** Varování
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P261 Zamezte vdechování prachu.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

(pokračování na straně 2)

**Obchodní označení: Fosforečnan trisodný dodekahydrát**

(pokračování strany 1)

P302+P352 **PŘI STYKU S KŮŽÍ:** Omyjte velkým množstvím vody.

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.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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:  $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

Molární hmotnost: 380,12

Synonyma: -

terciální fosforečnan sodný

**· Číslo CAS:**

10101-89-0 Fosforečnan trisodný dodekahydrát

**· Identifikační číslo(čísla)**

· **Číslo ES:** 231-509-8

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

Neprodleně odstranit části oděvu 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:**

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

**· Při styku s kůží:**

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

**· Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

**· Při požití:**

Nevyvolávat zvracení.

Pokud je postižený při vědomí:

Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.

Zajistit lékařské ošetření.

**· Upozornění pro lékaře: Žádné****· 4.2 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Způsobuje podráždění očí, kůže a dýchacích cest.

Dýchací potíže.

Kášel

Kýchání

Slzení očí

Nevolnost

Bolesti břicha

Zvracení

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: Fosforečnan trisodný dodekahydrát**

(pokračování strany 2)

Příjem

- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Symptomatické ošetření.  
Při podráždění plic první ošetření dávkovacím aerosolem dexamethason.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

- **5.1 Hasiva**
  - **Vhodná hasiva:**  
Nehořlavá látka.  
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
  - **Nevhodná hasiva:** Nejsou známa.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při požáru mohou být tepelným rozkladem nebo spalováním vyvíjeny dráždivé a vysoce toxické plyny.  
Při požáru se může uvolnit:  
Oxidy fosforu
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
  - **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Nosit celkový ochranný oděv.  
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
  - **Další údaje:**  
Zásobník materiálu odstraňte z místa požáru, pokud to lze provést bez rizika.  
Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou  
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**  
Osoby přivést do bezpečí.  
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.  
Nesmí proniknout do podloží/půdy.  
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 bezpečnému 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**  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Zamezit vytváření prachu.  
Při vytváření prachu zajistit odsávání.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Produkt není hořlavý.

(pokračování na straně 4)

## Obchodní označení: Fosforečnan trisodný dodekahydrát

(pokračování strany 3)

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení musí vyhovovat platným předpisům.

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**  
Skladovat odděleně od potravin.  
Neskladovat společně s kyselinami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.  
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
- **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**  
bezvodý  
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 17,87 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 7,66 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně 70 mg/kg
- **PNEC ČOV 50 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.  
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.  
Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
- **Ochrana dýchacích cest**  
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 proti prachu
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

- Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- **Materiál rukavic**  
Správný výběr rukavic závisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.  
Vhodný materiál:  
Nitrilkaučuk  
Butylkaučuk  
Polyvinylalkohol ("PVA")
  - **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Fosforečnan trisodný dodekahydrát

(pokračování strany 4)

· Ochrana očí a obličeje



Uzavřené ochranné brýle

· Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení

· Omezování 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

|                                                                |                            |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| · Skupenství:                                                  | Pevné                      |
| · Barva:                                                       | Bezbarvá<br>bílá           |
| · Zápach:                                                      | Bez zápachu                |
| · Prahová hodnota zápachu:                                     | Není určeno.               |
| · Bod tání / bod tuhnutí                                       | 73,3 - 76,7 °C             |
| · Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | Nedá se použít.            |
| · Hořlavost                                                    | Látka se nedá zapálit.     |
| · Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       |                            |
| · Dolní mez:                                                   | Není výbušný               |
| · Horní mez:                                                   | Není výbušný               |
| · Bod vzplanutí:                                               | Nedá se použít.            |
| · Teplota samovznícení:                                        | Není určena.               |
| · Teplota rozkladu:                                            | >75 °C (-H <sub>2</sub> O) |
| · pH (10 g/l) při 20 °C                                        | 11,8 - 12,0                |
| · Viskozita:                                                   |                            |
| · Dynamicky:                                                   | Nedá se použít.            |
| · Oxidační vlastnosti:                                         | Nemá                       |
| · Rozpustnost                                                  |                            |
| · vodě při 20 °C:                                              | 240 g/l                    |
| · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Není určen.                |
| · Tlak páry:                                                   | Nedá se použít.            |
| · Hustota a/nebo relativní hustota                             |                            |
| · Hustota při 20 °C:                                           | 1,62 g/cm <sup>3</sup>     |
| · Hustota sypatelnosti při 20 °C:                              | 900 kg/m <sup>3</sup>      |
| · Relativní hustota par                                        | Nedá se použít.            |
| · Rychlost odpařování                                          | Nedá se použít.            |
| · Charakteristiky částic                                       | Viz bod 3.                 |

· 9.2 Další informace

· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí

· Výbušné vlastnosti: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| · Výbušniny                         | odpadá |
| · Hořlavé plyny                     | odpadá |
| · Aerosoly                          | odpadá |
| · Oxidující plyny                   | odpadá |
| · Plyny pod tlakem                  | odpadá |
| · Hořlavé kapaliny                  | odpadá |
| · Hořlavé tuhé látky                | odpadá |
| · Samovolně reagující látky a směsi | odpadá |
| · Samozápalné kapaliny              | odpadá |

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Fosforečnan trisodný dodekahydrát

(pokračování strany 5)

|                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| · Samozápalné tuhé látky                                        | odpadá |
| · Samozahřívající se látky a směsi                              | odpadá |
| · Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou | odpadá |
| · Oxidující kapaliny                                            | odpadá |
| · Oxidující tuhé látky                                          | odpadá |
| · Organické peroxidy                                            | odpadá |
| · Látky a směsi korozivní pro kovy                              | odpadá |
| · Znečistlivěle výbušniny                                       | odpadá |

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita** Za normálních podmínek stabilní.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.  
K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Reakce se silnými kyselinami.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Teplotě > 75 °C.  
Vystavení vlivu vlhkosti.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
silné kyseliny  
silná oxidační činidla  
silné báze
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Za normálních podmínek skladování a použití nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty.  
V případě požáru:  
Oxidy fosforu (např. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Informace o toxikologických účincích:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **a) Akutní toxicita**

|          |      |                                    |
|----------|------|------------------------------------|
| Orálně   | LD50 | 7400 mg/kg (potkan)                |
| Pokožkou | LD50 | > 7940 mg/kg (králík)              |
|          | LD50 | 430 mg/kg (myš) (intraperitoneal.) |

- **b) Žravost/dráždivost pro kůži**  
Dráždí kůži.
- **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:**  
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže** Je možná.
- **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**  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **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.
- **Potenciální akutní účinky na zdraví**  
**Po požití:**  
Žaludeční a střevní potíže.  
Viz oddíl 4.

(pokračování na straně 7)



Obchodní označení: Fosforečnan trisodný dodekahydrát

(pokračování strany 6)

- **Po kontaktu s očima:** Dráždí oči.
- **Po kontaktu s pokožkou:** Dráždí kůži.
- **Po inhalaci:** Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**
- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Látka neobsažena.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Anorganická látka
- **12.3 Bioakumulační potenciál:** Údaje nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě:**
  - Rozpustný ve vodě.
  - Mobilní v půdách.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nesplňuje kritéria pro zařazení.
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
  - Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky:**
- **Další údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
  - Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH. Vysoká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně snižuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.
  - Může přispět k eutrofizaci vodních zdrojů.
  - Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **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.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
  - Odstranění podle příslušných předpisů.
  - Odstranění látky/přípravku musí být provedeno oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., vyhláškou o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021 Sb a Vyhláškou MŽP č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- |                                                        |                                                                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| · <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                   | Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů. |
| · <b>ADR</b>                                           | odpadá                                                               |
| · <b>ADN, IMDG, IATA</b>                               | odpadá                                                               |
| · <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> |                                                                      |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                          | odpadá                                                               |

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: Fosforečnan trisodný dodekahydrát

(pokračování strany 7)

## · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

|                |        |
|----------------|--------|
| · ADR          | odpadá |
| · třída        | odpadá |
| · ADN/R-třída: | odpadá |

## · 14.4 Obalová skupina

|              |        |
|--------------|--------|
| · ADR        | odpadá |
| · IMDG, IATA | odpadá |

## · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| · Látka znečišťující moře: | Žádné. |
|----------------------------|--------|

## · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nedá se použít.

## · 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se použít.

## · Přeprava/další údaje:

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| · ADR                 |        |
| · Přepravní kategorie | odpadá |

## \* ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

· 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 (ES) č. 273/2004 o prekursorsch drog Látka neobsažena.

· Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a

třetími zeměmi

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. 878/2020, 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 pobyto-  
vých 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

(pokračování na straně 9)



**Obchodní označení: Fosforečnan trisodný dodekahydrát**

(pokračování strany 8)

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 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· **Poradce:** info@lach-ner.com· **Datum předchozí verze:** 28.06.2018· **Číslo předchozí verze:** 3· **Zkratky a akronymy:**

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

Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

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

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

· **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. 2: Doplnění registračního čísla

Rev. 2: Změna klasifikace a označení produktu

Rev. 3: Úprava bodů 2, 9, 13, 15

Rev. 4: Úprava bodů 1,5,6,8,9,11,12,13,15