

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Kyselina fosfomolybdenová hydrát
- **Číslo výrobku:** 10025
- **Číslo CAS:**  
51429-74-4
- **Číslo ES:**  
234-713-5
- **Indexové číslo:** Neuvedeno
- **Registrační číslo:** Neuvedeno
- **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**  
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@vfn.cz

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Ox. Sol. 2 H272 Může zesílit požár; oxidant.  
Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- **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 GHS05

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H272 Může zesílit požár; oxidant.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.  
P260 Nevdechujte prach.

(pokračování na straně 2)

cz

**Obchodní označení: Kyselina fosfomolybdenová hydrát**

(pokračování strany 1)

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.  
Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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:  $H_3[P(Mo_3O_{10})_4] \cdot x H_2O$

Molární hmotnost:  $1825,25 + xH_2O$

Synonyma: -

hydrát

**· Číslo CAS:**

51429-74-4 Kyselina fosfomolybdenová hydrát

**· Identifikační číslo(čísla)**

· **Číslo ES:** 234-713-5

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

Neprodlene 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 zvratku.

**· Při nadýchání:**

Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

**· Při styku s kůží:**

Omýt vodou a mýdlem, podle možnosti také vyčistit polyethylenglykolem 400.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

**· Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Chránit nepoškozené oko.

Ihned vyhledat očního lékaře.

Lékaře vyhledat i v případě malého zasažení.

**· Při požití:**

Nevyvolávat zvracení.

Ihned se informovat u 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.

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

Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

Těžké poleptání kůže, tkání, trávicího traktu, očí a sliznic.

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: Kyselina fosfomolybdenová hydrát**

(pokračování strany 2)

Požití a nadýchání poškozuje sliznice dýchacího a gastrointestinálního traktu.

Může dojít k absorpci přes kůži.

Kašel

Dýchací potíže.

Bolesti hlavy

Nevolnost

Zvracení

Únava

Anémie

· **Nebezpečí**

Nebezpečí perforace žaludku.

Způsobuje vážné poškození očí.

Poškození:

Játra

Ledviny

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Symptomatické ošetření.

**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**

Oxidující

Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.

Při požáru se může uvolnit:

Oxidy fosforu

· **5.3 Pokyny pro hasiče**

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

· **Další údaje:**

Zásobník materiálu odstraňte z místa požáru, pokud to lze provést bez rizika.

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou

Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.

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.

Zamezit vytváření prachu.

Starat se o dostatečné větrání.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

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.

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: Kyselina fosfomolybdenová hydrát**

(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**

Pracovat jen v odtahu.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření prachu.

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

Produkt není hořlavý.

Může zesílit požár, oxidant.

Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.

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.

Přechovávat jen v původní nádobě.

· **Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladovat odděleně od potravin.

Skladovat odděleně od hořlavých látek.

· **Další údaje k podmínkám skladování:** Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**· **8.1 Kontrolní parametry:****51429-74-4 Kyselina fosfomolybdenová hydrát**NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 25 mg/m<sup>3</sup>Přípustný expoziční limit PEL: 5 mg/m<sup>3</sup>

Vzjádřeno jako Mo

· **DNEL** Údaje nejsou k dispozici.· **PNEC** Údaje nejsou k dispozici.· **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.

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

(pokračování na straně 5)

## Obchodní označení: Kyselina fosfomolybdenová hydrát

(pokračování strany 4)

## · 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:

Nitrilkaučuk

Doba průniku: >480 min

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,11$  mm

## · Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

## · 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:                                                       | Žlutá                  |
| · Zápach:                                                      | Bez zápachu            |
| · Prahová hodnota zápachu:                                     | Není určeno.           |
| · Bod tání / bod tuhnutí                                       | 78-80 °C               |
| · Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | Není určen.            |
| · Hořlavost                                                    | Nehořlavá látka        |
| · Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       |                        |
| · Dolní mez:                                                   | Není určena.           |
| · Horní mez:                                                   | Není určena.           |
| · Bod vzplanutí:                                               | Nedá se použít.        |
| · Teplota rozkladu:                                            | Není určena.           |
| · pH                                                           | Kyselé                 |
| · Viskozita:                                                   |                        |
| · Dynamicky:                                                   | Není určena.           |
| · Oxidační vlastnosti:                                         | Oxidační činidlo       |
| · Rozpustnost                                                  |                        |
| · vodě:                                                        | Rozpustná.             |
| · 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 sypanelnosti:                                        | 980 kg/m <sup>3</sup>  |
| · Relativní hustota par                                        | Nedá se použít.        |
| · Rychlost odpařování                                          | Není určena.           |
| · Charakteristiky částic                                       | Viz bod 3.             |

(pokračování na straně 6)

## Obchodní označení: Kyselina fosfomolybdenová hydrát

(pokračování strany 5)

- **9.2 Další informace**
- **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**
- **Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný.
- **Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- **Molekulová hmotnost** 1825,25 g/mol
- **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
- **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
- *Může zesílit požár; oxidant.*
- **Organické peroxidy** odpadá
- **Látky a směsi korozivní pro kovy** odpadá
- **Znecitlivělé 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 alkaliemi.  
Reakce s práškovými kovy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Zahřívání.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
organické látky  
redukční činidla  
silné báze  
práškové kovy
- **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** Údaje nejsou k dispozici.
- **b) Žiravost/dráždivost pro kůži**  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

(pokračování na straně 7)

## Obchodní označení: Kyselina fosfomolybdenová hydrát

(pokračování strany 6)

- **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:**  
Způsobuje vážné poškození 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** 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.
- **Potenciální akutní účinky na zdraví**  
**Po požití:**  
Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.  
Viz oddíl 4.
- **Po kontaktu s očima:** Silně leptavé účinky.
- **Po kontaktu s pokožkou:** Silně leptavé účinky.
- **Po inhalaci:** Mimořádně silně poškozuje tkáň sliznic a horních cest dýchacích.
- **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:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledek 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 relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další údaje:**  
**Všeobecná upozornění:**  
Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.  
Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

\* **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
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.
- **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.

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: Kyselina fosfomolybdenová hydrát

(pokračování strany 7)

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.1 UN číslo nebo ID číslo<br>· ADR, IMDG, IATA                                                                                                                            | UN3084                                                                                                                                                       |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu<br>· ADR<br>· IMDG, IATA                                                                                                      | 3084 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.<br>(Kyselina fosfomolybdenová hydrát)<br>CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (Phosphomolybdic acid hydrate) |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu<br>· ADR                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |
|             |                                                                                                                                                              |
| · třída<br>· Etiketa                                                                                                                                                          | 8 Žiravé látky<br>8+5.1                                                                                                                                      |
| · IMDG                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |
|           |                                                                                                                                                              |
| · Class<br>· Label                                                                                                                                                            | 8 Žiravé látky<br>8/5.1                                                                                                                                      |
| · IATA                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |
|         |                                                                                                                                                              |
| · Class<br>· Label                                                                                                                                                            | 8 Žiravé látky<br>8 (5.1)                                                                                                                                    |
| · 14.4 Obalová skupina<br>· ADR, IMDG, IATA                                                                                                                                   | II                                                                                                                                                           |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:<br>· Látka znečišťující moře:                                                                                                      | Žádné.<br>Ne                                                                                                                                                 |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele<br>· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):<br>· EMS-skupina:<br>· Segregation groups<br>· Stowage Category | Varování: Žiravé látky<br>85<br>F-A,S-Q<br>(SGG1) Acids<br>E                                                                                                 |
| · 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nedá se použít.                                                                                                           |                                                                                                                                                              |
| · Přeprava/další údaje:                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                              |
| · ADR<br>· Omezené množství (LQ)<br>· Vyňatá množství (EQ)<br><br>· Přepravní kategorie<br>· Kód omezení pro tunely:                                                          | 1 kg<br>Kód: E2<br>Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g<br>Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 g<br>2<br>E                                  |

(pokračování na straně 9)

Obchodní označení: Kyselina fosfomolybdenová hydrát

(pokračování strany 8)

|                                          |                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>IMDG</b>                            |                                                                                                         |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>         | 1 kg                                                                                                    |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>        | Code: E2                                                                                                |
|                                          | Maximum net quantity per inner packaging: 30 g                                                          |
|                                          | Maximum net quantity per outer packaging: 500 g                                                         |
| · <b>Náležitý název OSN pro zásilku:</b> | UN 3084 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ,<br>J.N. (KYSELINA FOSFOMOLYBDENOVÁ HYDRÁT), 8 (5.1), II |

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS03 GHS05

- **Signální slovo Nebezpečí**
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
  - H272 Může zesílit požár; oxidant.
  - H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
  - P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.
  - P260 Nevdechujte prach.
  - P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
  - P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
  - P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
  - P405 Skladujte uzamčené.
  - P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Látka neobsažena.
- **Kategorie Seveso P8** OXIDUJÍCÍ KAPALINY a TUHÉ LÁTKY
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 50 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 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 (ES) č. 273/2004 o prekursorech 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

(pokračování na straně 10)

**Obchodní označení: Kyselina fosfomolybdenová hydrát**

(pokračování strany 9)

- 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 pobytočných 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 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

· **Číslo předchozí verze:** 3

· **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

Ox. Sol. 2: Oxidující tuhé látky – Kategorie 2

Skin Corr. 1B: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

(pokračování na straně 11)

**Obchodní označení: Kyselina fosfomolybdenová hydrát**

(pokračování strany 10)

· **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: Úprava bodů 2, 5, 7, 9, 10, 14, 15

Rev. 4: Úprava bodů 1,4,9,11,12,13,15