

Fosforečnan sodný krystalický

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310621551000

Strana 1 z 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

| | |
|--------------------------|--|
| Obchodní název: | Fosforečnan sodný krystalický |
| Další názvy látky/směsi | Trinátriumfosfát sodný, fosforečnan tří sodný dodekahydrát |
| Registrační číslo REACH: | 01-2119489800-32-XXXX |
| Číslo CAS: | 10101-89-0 |
| Číslo ES: | 231-509-8 |

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

- > Úprava průmyslových vod
- > Textilní průmysl
- > Povrchová úprava kovů
- > Odmašťovací prostředek

Nedoporučované způsoby použití

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | |
|----------------------|---|
| Název společnosti: | OQEMA, s.r.o. |
| Místo podnikání: | Těšínská 222 CZ-739 34 Šenov |
| Telefon: | +420 597 485 910 |
| Fax: | +420 596 831 102 |
| E-mail: | oqema@oqema.cz |
| Internetové stránky: | www.oqema.cz |
| Kontaktní osoba: | Zuzana Germanová E-mail: zuzana.germanova@oqema.cz |
| | Telefon: +420 731 190 391 |

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Kategorie nebezpečí:
 Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2
 Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2
 Údaje o nebezpečnosti:
 Způsobuje vážné podráždění očí.
 Dráždí kůži.

Zápis klasifikace:

Skin Irrit. 2, H315
 Eye Irrit. 2, H319
 STOT SE 3, H335
 Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení

Signální slovo: Varování

Fosforečnan sodný krystalický

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310621551000

Strana 2 z 10

Piktogramy:

GHS07



Standardní věty o nebezpečnosti

- | | |
|------|--|
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

- | | |
|----------------|---|
| P261 | Zamezte vdechování prachu . |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. |
| P332+P313 | Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| 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. |
| P337+P313 | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
Produkt má slabě korozivní charakter. Produkt při styku s tělesnou vlhkostí vytváří leptavou směs, která dráždí pokožku, sliznice a oči.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Charakteristika produktu

Látka
CAS: 7601-54-9 (Na₃PO₄) / 10101-89-0 (Na₃PO₄ · 12H₂O)
Vzorec: Na₃PO₄ * 12H₂O
Molekulová hmotnost: 380,125 g/mol

Složky

| Číslo ES | Název | Množství |
|-------------|--|----------|
| Číslo CAS | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | |
| Indexové č. | Číslo REACH | |
| 231-509-8 | Fosforečnan sodný dodekahydrát | <=100 % |
| 10101-89-0 | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319 | |
| | 01-2119489800-32-XXXX | |

Plné znění uvedených H- a EUH-vět najdete v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.
Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.
Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.
Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Fosforečnan sodný krystalický

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310621551000

Strana 3 z 10

Při nadýchání

Okamžitě přerušete expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochlazení. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Podrážděná místa ošetřete vhodným reparačním krémem. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při požití

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Vyhledejte lékařské ošetření. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

viz. oddíl 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není specifikováno

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Malý požár: Vodní mlha. Pěna. Hasicí prášek. Oxid uhličitý.

Velký požár: Vodní mlha. Pěna.

Hasicí prostředky volte podle charakteru požáru.

Nevhodná hasiva

Nejsou konkretizovány.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

Další pokyny

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Nevdechujte prach.

Větrejte uzavřené prostory. Minimalizujte prašnost. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (police, hasiči).

Fosforečnan sodný krystalický

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310621551000

Strana 4 z 10

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sesbírejte mechanicky. Podle rozsahu úniku zvolte vhodné pomůcky: smetáček, lopatka, odsávací zařízení apod. Minimalizujte prašnost. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

Vyhnete se tvorbě prachu. Usazeniny prachu, kterým nelze zamezit, pravidelně odstraňujte.

Používejte přezkoušené vysavače nebo odsávací zařízení.

Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Manipulaci provádějte opatrně, chraňte produkt před mechanickým poškozením.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

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

Další pokyny

Zamezte nekontrolovatelnému úniku produktu do složek životního prostředí. Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech.

Skladujte v původních obalech.

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

Technická opatření/skladovací podmínky

Chraňte před vlhkostí. Při delším skladování ve vlhkém prostředí může docházet k zatvrdnutí výrobku v obalech. Po mechanickém rozrušení výrobku nedochází ke změně jeho kvality.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Detailní popis určených použití je popsán v příloze bezpečnostního listu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS | Látka | Postup expozice | Účinek | Hodnota |
|------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------|------------------------|
| 10101-89-0 | Fosforečnan sodný dodekahydrát | | | |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 4,07 mg/m ³ |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 3,04 mg/m ³ |

Fosforečnan sodný krystalický

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310621551000

Strana 5 z 10

Hodnoty PNEC

| Číslo CAS | Látka | Hodnota |
|---|--------------------------------|---------|
| Složka životní prostředí | | |
| 10101-89-0 | Fosforečnan sodný dodekahydrát | |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod | | 50 mg/l |

8.2 Omezování expozice

Hygienická opatření

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Ochranné pomůcky by měly být vybrány speciálně pro dané pracovní místo v závislosti na koncentraci a množství látky, se kterou se manipuluje. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

Vhodné technické kontroly

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

Ochrana dýchacích cest

Při výskytu prachu použijte protiprašný respirátor.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména 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: | pevná látka, krystalický |
| Barva: | bílá |
| Zápach: | bez zápachu |
| Prahová hodnota zápachu: | Údaje nejsou k dispozici. |

| | | Poznámka |
|-----------|----------------|-----------------|
| pH: | 11,4 - 12,2 | 1% vodný roztok |
| Bod tání: | 73,3 - 76,7 °C | |

Fosforečnan sodný krystalický

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310621551000

Strana 6 z 10

| | | |
|---|-----------------|-----------------|
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | | neaplikovatelné |
| Hořlavost | | neaplikovatelné |
| tuhá látka: | nehořlavý | |
| Výbušnost | | |
| nevýbušný | | |
| Meze výbušnosti - dolní: | | neaplikovatelné |
| Meze výbušnosti - horní: | | neaplikovatelné |
| Teplota vznícení: | | neaplikovatelné |
| Bod samovznícení | | neaplikovatelné |
| Oxidační vlastnosti | | |
| nemá oxidační vlastnosti | | |
| Tlak par: | | neaplikovatelné |
| Hustota: | | neaplikovatelné |
| Rozpustnost ve vodě: | 88 g/L | |
| (při 25 °C) | | |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | | |
| nerozpustný v: ethanol, sirouhlík. | | |
| Rozdělovací koeficient: | neaplikovatelné | |
| Dynamická viskozita: | | neaplikovatelné |
| Relativní hustota par: | | neaplikovatelné |
| Relativní rychlost odpařování: | | neaplikovatelné |

9.2 Další informace

Při teplotách > 100 °C ztrácí krystalovou vodu.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při teplotách > 100 °C ztrácí krystalovou vodu.

Vyhnete se těmto podmínkám: vysoké teploty, vlhkost, dlouhotrvající přímý vliv vzduchu.

10.5 Neslučitelné materiály

Údaje nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Fosforečnan sodný krystalický

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310621551000

Strana 7 z 10

Akutní toxicita

LD50, orálně: krysa = 7400 mg/kg
 LD50, intraperitoneálně: myš = 430 mg/kg
 LD50, dermálně: králík > 7940 mg/kg
 LDLo, intravenosně: králík = 1580 mg/kg

Žiravost a dráždivost

Dráždí oči a kůži.

Senzibilizační účinek

Při požití, vdechnutí nebo při kontaktu s pokožkou může dojít u náchylných osob k alergické reakci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat zánět spojivek, onemocnění dýchacích cest. Při kontaktu s porušenou pokožkou může bránit hojení ran.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Symptomy a účinky

Inhalace: podráždění dýchacího ústrojí, kašel a kýchání.
 Při kontaktu s očima: podráždění očních spojivek, slzení, bolest.
 Při styku s pokožkou: podráždění, dermatitidy.
 Při požití: podráždění, bolesti břicha, průjemy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Místní nežádoucí ekotoxické účinky se mohou projevit při nasypání většího množství produktu do vody a to změnou hodnoty pH. Při zředění se vliv pH výrazně snižuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.
 Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Obsah fosforu v povrchových vodách je ukazatelem trofikace vod (produkce organických látek v procesu fotosyntézy, tj. intenzita vývoje řas a vyšších zelených rostlin). Zvýšená hladina fosforu v odpadech vede ke zvýšenému riziku eutrofikace vod a rovněž ke zvýšené reprodukci bakterií.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Fosforečnan sodný krystalický

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310621551000

Strana 8 z 10

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Menší množství lze odstranit rozředěním velkým množstvím vody.

Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a vodotečí je přípustné až po neutralizaci a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány. Eliminace fosforu v odpadních vodách se provádí srážením solemi trojmocného železa či hliníku. Vzniklá nerozpustná suspenze se absorbuje v aktivním kalu.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento produkt a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obal produktu není vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění recyklovat.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo: neaplikovatelné

14.2 Oficiální (UN) pojmenování pro přepravu: neaplikovatelné

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: neaplikovatelné

14.4 Obalová skupina: neaplikovatelné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
neaplikovatelné

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III)

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

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

Fosforečnan sodný krystalický

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310621551000

Strana 9 z 10

- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována.

ODDÍL 16: Další informace

Změny oproti předchozí verzi

- Rev. 1 - Celková úprava bezpečnostního listu. Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.
- Rev. 2 - doplnění registračního čísla
- Rev. 3 - Aktualizace podle nařízení Komise (EU) 2015/830.

Použité zkratky

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- bw/d: tělesná hmotnost/den
- CAS-číslo, název: číslo, název uvedený v seznamu Chemical Abstracts Service
- DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EC50: efektivní koncentrace, 50%
- EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
- ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
- ES, EHS: Evropské společenství
- LC50: letální koncentrace, 50%
- LD50: letální dávka, 50%
- LOAEL: nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky
- NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
- NOAEL: Úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky
- NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
- PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
- PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
- VOC: těkavé organické látky
- vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Plné znění H- a EUH-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

- | | |
|------|--|
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

Jiné údaje

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Fosforečnan sodný krystalický

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 310621551000

Strana 10 z 10

Pouze pro profesionální použití.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU
Bezpečnostní list výrobce. Databáze Medis-Alarm.

*Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou
být pokládány za garantované hodnoty.*

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.