

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia ES 1907/2006  
Dátum vytvorenia: 12.11.2006  
Dátum aktualizácie: 10.05.2016  
Verzia: 3.0



## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu Obchodné meno

#### **FOSTAR**

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Listové alebo pôdne hnojivo, ktoré je v súlade s nariadením ES 2003/2003.

Neodporúčané použitie: iné ako vyššie uvedené.

Iné ako vyššie uvedené.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov: INTERMAG sp. z o.o.

Adresa: Al. 1000-lecia 15G, 32-300 Olkusz, Poľsko

Telefónne číslo: +48 326455900

Číslo faxu: +48 326427044

E-mailová adresa: intermag@intermag.pl

E-mailová adresa (SDS): msds@intermag.pl

### 1.4 Núdzové telefónne číslo: 112

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstva

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

"Met. Corr. 1, H290 - Môže byť korozívna pre kovy."

Skin Irrit. 2, H315 - Spôsobuje podráždenie pokožky.

Očná priehrada. 1, H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí."

### 2.2 Prvky označovania

Kategória nebezpečnosti B - kyselina fosforečná <26 %

Výstražné piktogramy



Signálne slovo

POZOR

Výstražné upozornenia (H)

„H290 - Môže byť korozívna pre kovy.

H315 - Dráždi kožu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí."

Bezpečnostné upozornenia (P)

„P260 - Nevdychujte hmlu/výpary/aerosóly.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre.

P302+P352- PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody.

P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je to možné. Pokračujte vo vyplachovaní.

P406 - Uchovávať v odolnom voči korózii/nádobe s odolnou vnútornou vložkou."

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi: vodný roztok

Názov Kyselina fosforečná

Indexové číslo 015-011-00-6

CAS 7664-38-2

EC 231-633-2

% hmotn. <26

Klasifikácia "Met Corr. 1,H290

Skin Corr. 1B,H314"

Registračné číslo 01-2119485924-24-XXXX

Názov Dodekahydrát fosforečnanu sodného

Indexové číslo žiadne

CAS 10101-89-0

EC 231-509-8

% hmotn. <5

Klasifikácia "Podráždenie pokožky. 2,H315

Eye Irrit. 2,H319"

Registračné číslo 01-2119489800-32-XXXX

Nie je klasifikovaný ako žieravý pre pokožku na základe výsledkov uvedených v oddiele 11. Ak sa uvádzajú nebezpečné zložky, význam H-viet je uvedený v odseku 16 karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa vyskytnú zdravotné problémy alebo pochybnosti, vždy vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

Inhalácia

Zastavte prácu a vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch, uložte ho do ľahu alebo sedu, zachovajte pokoj, chráňte pred tepelnými stratami. Ak sa objaví dýchavičnosť, podajte kyslík, najlepšie cez masku. Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.

Kontakt s pokožkou

Vyzlečte si kontaminovaný odev. Postihnutú pokožku umyte veľkým množstvom vody a mydla. V prípade podráždenia pokožky vyhľadajte lekársku pomoc.

Očný kontakt

Ak obeť nosí kontaktné šošovky, mali by sa pred umytím vybrať. V prípade zasiahnutia očí okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút, pričom viečka držte dokorán. Vyhnite sa silnému prúdu vody kvôli riziku mechanického poškodenia rohovky. Po umytí naneste na oči sterilný obväz a podávajte analgetiká. Nepoužívajte chemické protilátky, pretože teplo vznikajúce počas reakcie môže zhoršiť poškodenie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie

Nevykonávajúte výplachy žalúdka a nepodávajte laxatíva ani antacidá (alkalizujúce). Dajte vypiť niekoľko pohárov vody alebo mlieka, inak nepodávajte nič ústami. Vyhľadajte lekársku pomoc.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

„Očný kontakt: bolesť, pálenie, slzenie, svetloplachosť, prekrvenie a edém spojovky, deštrukcia rohovky.

Kontakt s pokožkou: podráždenie

Vdýchnutie: môže spôsobiť podráždenie dýchacieho systému

Požitie: akútna, pálivá bolesť v ústach, hrdle a žalúdku, potom vracanie a hnačka. Zvracanie môže spôsobiť poškodenie pľúc.

Nevyskytli sa žiadne oneskorené účinky."

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a špecifického ošetrovania

O vhodnej liečbe by mal rozhodnúť lekár po zhodnotení stavu postihnutej osoby. Nie sú dostupné žiadne literárne údaje o vhodnej liečbe. Žiadne informácie o špecifickom antidote pre produkt.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

CO<sub>2</sub>, peny, vodný postrek a iné hasiace prostriedky vhodné pre horiace materiály v blízkosti produktu. Nevhodné hasiace prostriedky: neznáme.

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri kontakte s bežne známymi kovmi produkt vytvára horľavý vodík, ktorý môže vytvárať výbušné zmesi. Pri vysokej teplote hrozí vznik korozívnych produktov rozkladu (POx) – neustále monitorujte koncentráciu POx a vodíka. V prípade reakcie horúcej kyseliny s kontaminovanými kovmi môže vzniknúť toxický plyn fosfín PH<sub>3</sub>.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

Používajte ochranný dýchací prístroj a úplný ochranný odev. Zvyšky požiaru by sa mali zlikvidovať v súlade s miestnymi predpismi. Nedovoľte, aby sa kontaminovaná voda dostala do podzemných a povrchových vôd.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Informovať okolie o nehode; odstrániť z nebezpečného priestoru všetky osoby, ktoré sa nezúčastňujú na likvidácii havárie; v prípade potreby nariadiť evakuáciu. Zabráňte dlhodobému priamemu kontaktu s uvoľňujúcou kvapalinou. Zabráňte vdychovaniu pár/hmly. V prípade úniku v uzavretom priestore zabezpečte účinné vetranie. Používajte osobné ochranné prostriedky (maska s pohlcovačom kyslých výparov, ochranné rukavice, napr. neoprénové alebo chloroprénové rukavice, ochranné okuliare alebo tesné ochranné okuliare, ochranný odev).

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak je to možné a bezpečné, zastavte alebo obmedzte únik (utesnite, zatvorte prítok kvapaliny; poškodenú nádobu umiestnite do núdzovej nádoby). Obmedzte šírenie bazéna násypom. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, podzemných vôd, povrchových vôd a pôdy.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

V prípade úniku veľkého množstva produktu – miesto, kde sa hromadí kvapalina, vysypte a zachytenú kvapalinu prečerpajte do nádoby odolnej voči korozívnemu produktu. V prípade malého rozliatia kvapalinu zachyťte. Zvyšky opláchnite veľkým množstvom vody. Výsledný roztok použite na prihnojenie alebo odovzdanie do užívania.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

„Osobné ochranné prostriedky sú uvedené v oddiele 8. Zlikvidujte v súlade s odporúčaniami uvedenými v oddiele 13.“

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte pary, hmlu, sprej. Pri používaní produktu nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkami a po práci si dôkladne umyte ruky. Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pred opätovným použitím vyperte.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Výrobky skladujte v originálnych, tesne uzavretých nádobách v chladnej, dobre vetranej miestnosti. Uchovávajte mimo dosahu alkalických produktov a základných kovov. Zabráňte úniku látok do životného prostredia, vniknite do kanalizácie.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Hnojivo

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Údaje sa vzťahujú na kyselinu fosforečnú

ZAMESTNANCI

DNEL/DMEL cez kožu

Nepoužiteľný. Látka nespôsobuje systémovú toxicitu.

DNEL/DMEL cez inhaláciu

2,92 mg/m<sup>3</sup>

SPOTREBITEĽIA

DNEL/DMEL cez kožu

Nepoužiteľný. Látka nespôsobuje systémovú toxicitu.

DNEL/DMEL cez inhaláciu

0,73 mg/m<sup>3</sup>

Požitie DNEL/DMEL

Nepoužiteľný. Látka nespôsobuje systémovú toxicitu.

PNEC pre sladkovodné prostredie

Nepredpokladá sa toxicita pre vodné prostredie.

PNEC pre morské prostredie

Nepredpokladá sa toxicita pre vodné prostredie.

PNEC STP

Nepredpokladá sa toxicita pre vodné prostredie.

PNEC pre prostredie sedimentov (sladká voda)

Nepredpokladá sa toxicita pre vodné prostredie.

PNEC pre prostredie sedimentov (morská voda)

Nepredpokladá sa toxicita pre vodné prostredie.

PNEC pre vzduch

Nepredpokladá sa toxicita pre vodné prostredie.

PNEC pre pôdne prostredie

Nepredpokladá sa toxicita pre vodné prostredie.

Údaje sa týkajú dodekahydrátu fosforečnanu sodného

ZAMESTNANCI

DNEL/DMEL cez kožu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

DNEL/DMEL cez inhaláciu

4,07 mg/m<sup>3</sup>

SPOTREBITEĽIA

DNEL/DMEL cez kožu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

DNEL/DMEL cez inhaláciu

3,04 mg/l

Požitie DNEL/DMEL

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

PNEC pre sladkovodné prostredie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

PNEC pre morské prostredie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

PNEC STP

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

PNEC pre prostredie sedimentov (sladká voda)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

PNEC pre prostredie sedimentov (morská voda)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

PNEC pre vzduch

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

PNEC pre pôdne prostredie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

"Poznámka: Keď je známa koncentrácia látky, výber osobných ochranných prostriedkov by sa mal vykonať s prihliadnutím na koncentráciu látky prítomnej na pracovisku, čas expozície a činnosti vykonávané zamestnancom. V prípade núdze, ak koncentrácia látky na pracovisku nie je známa, používať opatrenia osobnej ochrany odporúčané pre najvyššiu triedu ochrany. Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť, aby používané osobné ochranné pracovné prostriedky, odev a obuv mali ochranné a funkčné vlastnosti a zabezpečiť ich riadne čistenie, údržbu, oprava a dekontaminácia."

## 8.2 Kontrola expozície

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Všeobecné vetranie, výplach očí.

### 8.2.2 Opatrenia osobnej ochrany, ako sú osobné ochranné prostriedky

#### 8.2.2.1 Ochrana očí/tváre

Priliehavé okuliare (podľa EN 166) alebo ochrana tváre.

#### 8.2.2.2 Ochrana pokožky

Ochrana rúk

Ochranné rukavice s dobou permeácie  $\geq 8$  hodín vyrobené z neoprénu, chloroprénu alebo PVC.

Iné

Ochranný odev, ochranná obuv.

#### 8.2.2.3. Ochrana dýchacích ciest

Za normálnych podmienok nie je potrebné dostatočné vetranie. V prípade tvorby pár/hmly by sa mala použiť maska s absorbérom kyslých výparov.

#### 8.2.2.4 Tepelné nebezpečenstvo

Nevyžaduje sa.

### 8.2.3 Kontrola environmentálnej expozície

Zabráňte vniknutiu veľkého množstva produktu do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Formulár

Tekutý, bezfarebný.

Zápach

Takmer bez zápachu.

Prah zápachu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

pH

$1,7 \pm 0,5$  (pri 20 °C)

Bod topenia/tuhnutia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Počiatočná teplota varu a rozsah varu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Bod vzplanutia  
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.  
Rýchlosť odparovania  
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.  
Horľavosť (tuhá látka, plyn)  
Nepoužiteľný.  
Horný limit výbušnosti  
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.  
Dolný limit výbušnosti  
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.  
Tlak vodnej pary  
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.  
Hustota pár  
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.  
Objemová hmotnosť  
1400 ± 50 kg/m<sup>3</sup> (pri 20°C)  
Rozpustnosť vo vode  
Plne rozpustný.  
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda  
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.  
Teplota samovznietenia  
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.  
Teplota rozkladu  
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.  
Viskozita  
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.  
Výbušné vlastnosti  
Zmes nie je výbušná.  
Oxidačné vlastnosti  
Zmes neoxiduje.

#### 9.2 Ostatné údaje Žiadne

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Žiadna reaktivita za normálnych podmienok skladovania a manipulácie.

#### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri kontakte s bežne známymi kovmi produkt vytvára horľavý vodík, ktorý môže so vzduchom vytvárať výbušné zmesi. Produkt reaguje s alkalickými látkami za vzniku veľkého množstva tepla - silne exotermická reakcia.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte kontaktu s: kovmi, alkáliami, oxidmi kovov, nitrometánom, železom a jeho zlúčeninami, oceľou, hliníkom a jeho zlúčeninami.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu s: kovmi, zásadami, oxidmi kovov, nitrometánom, železom a jeho zlúčeninami, oceľou, hliníkom a jeho zlúčeninami.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

„Za normálnych podmienok používania nedochádza k nebezpečnému rozkladu

Produkt. Vplyvom tepla sa rozkladá s emisiami škodlivých výparov POx. Kontakt horúceho produktu s kontaminovanými kovmi môže spôsobiť toxický plyn fosfín PH<sub>3</sub>. Kontakt s kovmi môže viesť k uvoľneniu horľavého a výbušného vodíka.“

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### 11.1.1 Akútna toxicita

„Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Údaje sa vzťahujú na kyselinu fosforečnú

LD50 (priamo do žalúdka, potkana, samice): 2600

mg/kg telesnej hmotnosti

Údaje sa týkajú dodekahydrátu fosforečnanu sodného

LD50 (orálne, potkan): >2000 mg/kg telesnej

hmotnosti

LD50 (inhalácia, myš): >830 mg/m<sup>3</sup>

LD50 (koža, králik): >2000 mg/kg telesnej

hmotnosti.“

#### 11.1.2 Poleptanie/podráždenie kože

Dráždi pokožku. Test in vitro (OECD č. 430/B.40)

ukázal priemerné výsledky merania elektrického

odporu cez kožu na úrovni 6,74 k $\Omega$  a 8,51 k $\Omega$  ako aj

absenciu zmien na povrchu testovaného materiálu. Na

základe týchto výsledkov bol výrobok klasifikovaný

ako nedráždivý pre pokožku.

#### 11.1.3 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### 11.1.4 Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú splnené

klasifikačné kritériá.

#### 11.1.5 Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú splnené

klasifikačné kritériá.

#### 11.1.6. Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú splnené

klasifikačné kritériá.

#### 11.1.7 Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú splnené

klasifikačné kritériá.

#### 11.1.8 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú splnené

klasifikačné kritériá.

#### 11.1.9 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú splnené

klasifikačné kritériá.

#### 11.1.10 Nebezpečenstvo vdýchnutia

Na základe dostupných údajov nie sú splnené

klasifikačné kritériá.

#### 11.1.11 Ďalšie informácie

Žiadne

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

„Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Údaje sa vzťahujú na kyselinu fosforečnú:

EC50 48 h, bezstavovce, Daphnia magna: >100 mg/l (OECD

202/UE C.2.)

EC50 72h, riasy a vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus:

>100 mg/l (OECD 201/UE C.3.)

Údaje sa vzťahujú na dodekahydrát fosforečnanu sodného:

LC50 96h, ryby:  $\geq$ 100 mg/l (OECD 203)

LC50 48h, bezstavovce, Daphnia magna:  $\geq$ 100 mg/l (OECD 202)

LC50 72h, riasy a vodné rastliny, riasy:  $\geq 100$  mg/l (OECD 201) "

12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

Metódy nie sú použiteľné pre produkt.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Minimálny potenciál pre bioakumuláciu.

12.4 Mobilita v pôde

Kyselina fosforečná v pôdnom prostredí disociuje na ióny  $H^+$  a  $PO_4^{3-}$  a/alebo reaguje s minerálmi v pôde, najmä vápnikom, železom a hliníkom. Okrem presne definovaných špecifických okolností (kyslá pôda, určité typy minerálnych pôd, veľmi vysoké dávky kyseliny fosforečnej) kyselina fosforečná nepresakuje do podzemnej vody cez vrstvu pôdy.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nesplňa kritériá PBT a vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nedovoľte, aby sa produkt dostal vo veľkom množstve do kanalizácie a podzemných a povrchových vôd.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Nelikvidujte spolu s tuhým komunálnym odpadom. Zabráňte úniku produktu do kanalizácie a podzemných a povrchových vôd. Nelikvidujte na skládkach. Zvážte možnosť využitia. Výrobok a obal zlikvidujte/recyklujte v súlade s miestnymi predpismi o ochrane životného prostredia. Recyklovať možno len úplne vyprázdnené obaly. Nemiešajte s iným odpadom.

ODDIEL 14: Informácie o preprave

14.1 UN číslo

UN 3264

14.2 Správne expedičné označenie OSN

UN3264 ŽIERAVÉ, KVAPALNÉ, KYSELÉ, ANORGANICKÉ I.N.O. (kyselina fosforečná), 8, III

14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu

8

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nepoužiteľný.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Osobitné ustanovenia pre prepravu: V12.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nepoužiteľný.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

1272/2008 Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, ktorým sa menia a dopĺňajú a zrušujú smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006.

790/2009 Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) z 10. augusta 2009 na účely jeho prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku, nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

2015/830 Nariadenie Komisie z 28. mája 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.



1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

2008/98 Smernica Európskeho parlamentu a Rady z 19. novembra

2008 o odpadoch a o zrušení niektorých smerníc.

94/62 Smernica Európskeho parlamentu a Rady z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nevykonáva sa.

#### ODDIEL 16: Iné informácie

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú iba opísaného produktu a vychádzajú z našich súčasných znalostí, skúseností a nemusia byť úplné. Koncový užívateľ je zodpovedný za používanie výrobku podľa platných predpisov.

Verzia: 3.0

Zmeny

Zmena klasifikácie produktov. Všetky časti karty bezpečnostných údajov boli podrobené zmenám.

Rady týkajúce sa tréningu

Cvičte v súlade s platnými predpismi: bezpečnostné a zdravotné predpisy, požiarne predpisy, predpisy o obaloch, predpisy o odpadoch najmä s prihliadnutím na ochranu zdravia, bezpečnosť a ochranu životného prostredia.

H-výroky

„H290 - Môže byť korozívna pre kovy

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H315 - Dráždi kožu

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí“

Vysvetlenie akronymov a skratiek

Met. Corr. - Látka alebo zmes korozívna pre kovy

Acute Tox. - Akútna toxicita

Skin Corr. - Poleptanie kože

Skin Irrit. - Podráždenie kože

Očná priehrada. - Vážne poškodenie zraku

Eye Irrit. - Vážne podráždenie očí

resp. Sens. - Respiračná senzibilizácia

Skin Sens. - Senzibilizácia pokožky

Muta. - Mutagenita zárodočných buniek

Carc. - Karcinogenita

Repr. - Reprodukčná toxicita

STOT SE - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

STOT RE - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Asp. Tox. - Nebezpečenstvo vdýchnutia

Aquatic Acute - Nebezpečný pre vodné prostredie, akút

Aquatic Chronic - Nebezpečný pre vodné prostredie, chronický

Ozón - Nebezpečný pre ozónovú vrstvu

Lact. - Reprodukčná toxicita, ďalšia kategória, účinok alebo vplyv na laktáciu

TLV-TWA - Prahová limitná hodnota - Časovo vážený priemer

TLV-STEL - Prahová limitná hodnota - Limit krátkodobej expozície

TLV-C - Prahová medzná hodnota - Stropná medza

vPvB - veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

PBT - perzistentné bioakumulatívne a toxické

PNEC - Predicted No Effect Concentration

DN(M)EL - Odvodená úroveň bez (minimálneho) účinku

LD50 - Stredná smrteľná dávka

LC50 - Stredná letálna koncentrácia

ECX - Koncentrácia ukazujúca x % účinku

LOEC - najnižšia pozorovaná účinková koncentrácia  
NOEL - NOEL úroveň bez pozorovaného účinku  
RID - Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru  
ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru  
IMDG - Medzinárodný kódex pre námorný nebezpečný tovar  
ICAO/IATA - Medzinárodná organizácia civilného letectva/Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov  
ADN - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách  
UVCB - látky neznámeho alebo premenlivého zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály  
Odporúčané obmedzenie používania  
žiadne  
Zdroje použité na prípravu karty bezpečnostných údajov  
Webová stránka Európskej chemickej agentúry ([www.echa.eu](http://www.echa.eu)), karty bezpečnostných údajov surovín, webová stránka úradu pre chemické látky ([www.chemikalia.gov.pl](http://www.chemikalia.gov.pl)).

#### Prílohy

"ES01 Priemyselné použitie kyseliny ortofosforečnej  
ES02 Profesionálne použitie kyseliny ortofosforečnej  
ES03 Spotrebiteľské použitie kyseliny ortofosforečnej  
ES04 Použitie fosforečnanu sodného v tuhých a kvapalných zmesiach  
ES05 Profesionálne a spotrebiteľské použitie fosforečnanu sodného ako hnojiva"