

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC a Nařízení 453/2010/EC

Datum tisku: 07.10.2013

Číslo verze 2

Revize: 07.10.2013

### \* 1 Identifikace látky/směsi a společnosti *podniku*

- **1.1. Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Fosforečnan trisodný 10H<sub>2</sub>O, šupinkový
- **Číslo CAS:**  
10101-89-0
- **Číslo ES:**  
231-509-8
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
*Pro profesní použití v potravinářském průmyslu a v průmyslu organické i anorganické chemie.*
- **1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Výrobce/dodavatel:**  
Ing. Josef Kořínek  
Dvořákova 167  
563 01 Lanškroun  
IČO:17045941  
DIČ:CZ6006181148  
Tel.: +420465321036  
E-mail: korinek@korinek.cz  
www.korinek.cz
- **Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**  
E-mail : korinek@korinek.cz
- **1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační centrum  
Na Bojišti 1  
120 00 Praha 2  
Česká republika  
tel.: 224 919 293, 224 915 402 (nonstop)  
e-mail: tis@mbox.cesnet.cz

### 2 Identifikace nebezpečnosti

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



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.  
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



Xi; Dráždivý

R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.  
• **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku žádné**- **Klasifikační systém:**  
*Klasifikace odpovídá aktuálním předpisům, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.*

- **2.2. Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
*Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.*

(pokračování na straně 2)

CZ

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC a Nařízení 453/2010/EC

Datum tisku: 07.10.2013

Číslo verze 2

Revize: 07.10.2013

Obchodní označení: Fosforečnan trisodný 10H<sub>2</sub>O, šupinkový

(pokračování strany 1)

- **Piktogramy označující nebezpečí**



GHS07

- **Signální slovo** Varování
- **Údaje o nebezpečnosti**  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **Bezpečnostní pokyny**  
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P305+P351+P338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P302+P352 **PŘI STYKU S KŮŽÍ:** Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
- **2.3. Další nebezpečnost:** Není známa.
- **Klasifikační systém:**
- **Zasažení očí:** Může způsobit podráždění očí.
- **Zasažení kůže:** Může způsobit podráždění pokožky.
- **Požítí:** Může způsobit lehké žaludeční a střevní podráždění spojené s nevolností a zvracením.
- **Vdechnutí:** Vdechnutí drobných částecek výrobku může způsobit podráždění dýchacího ústrojí.
- **Další nebezpečnost** Není.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

### 3 Složení/informace o složkách

- **3.1. Látky**
- **Číslo CAS:**  
10101-89-0 Trisodium orthophosphate
- **Identifikační číslo(čísla)**
- **Číslo ES:** 231-509-8

### 4 Pokyny pro první pomoc

- **4.1. Popis první pomoci**
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
Opláchnout vodou a ošetřit regeneračním krémem.  
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:**  
Oči s otevřenými víčky vyplachovat několik minut proudem tekoucí vody. Zajistit přiměřené proplachování očí oddělením očních víček prsty. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:** Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.
- **Upozornění pro lékaře:**
- **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC a Nařízení 453/2010/EC

Datum tisku: 07.10.2013

Číslo verze 2

Revize: 07.10.2013

Obchodní označení: Fosforečnan trisodný 10H<sub>2</sub>O, šupinkový

(pokračování strany 2)

### 5 Opatření pro hašení požáru

- **5.1. Hasiva** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám okolí.
- **Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:** Nejsou známa.
- **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Není známa.
- **5.3. Pokyny pro hasiče** Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:** Prostředek není výbušný, hořlavý ani samozápalný.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Nosit osobní ochranný oděv.
- **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Zředit velkým množstvím vody.
- **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zajistit dostatečné větrání.
- **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.

### 7 Zacházení a skladování

- **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení** Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat v suchu a chladu.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
 Skladovat v suchu.  
 Skladovací nádoby držet neprodyšně uzavřené.
- **Doporučená skladovací teplota:** -
- **7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití** Dle pokynů na obalu výrobku.

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** viz oddíly 5, 6, 7.
- **Kontrolní parametry**
- **8.1. Kontrolní parametry** Odpadá
- **Další upozornění:** neuvádí se
- **8.2. Omezování expozice**
- **8.2.1. Omezování expozice pracovníků:**  
 Během práce nejíst a nepít.  
 Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  
 Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
 Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
 Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
 Zamezit styku s pokožkou a očima.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**  
 Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Ochrana rukou:**  
 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.  
 Ochranné rukavice

(pokračování na straně 4)

CZ

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC a Nařízení 453/2010/EC

Datum tisku: 07.10.2013

Číslo verze 2

Revize: 07.10.2013

Obchodní označení: Fosforečnan trisodný 10H<sub>2</sub>O, šupinkový

(pokračování strany 3)

V případě dlouhodobého kontaktu použít rukavice nebo ochranný krém.

- **Materiál rukavic**

Latexové nebo gumové rukavice

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

- **Doba průniku materiálem rukavic**

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

- **Ochrana očí:** Při výrobě se doporučují brýle

- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení.

- **8.2.2. Omezování expozice uživatelů/spotřebitelů:**

Při manipulaci s produktem použij ochranné rukavice. Při výběru rukavic se řiďte pokyny v kapitole 8.2.1.

Pro lidi s citlivou pokožkou se doporučují při manipulaci s produktem ochranné rukavice.

Zamezit styku s pokožkou a očima.

Po práci s produktem umýt ruce.

- **8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:**

Nenechat proniknout ve velkém množství nebo nezředené do kanalizace.

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- **Vzhled:**

Skupenství:

Pevné

Barva:

Bílá

- **Zápach nebo vůně:**

Charakteristický

- **Prahová hodnota zápachu:**

Není určena.

- **Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí.**

Teplota (rozmezí teplot) tání:

Není určeno.

Bod varu/rozmezí bodu varu:

Není určeno.

- **Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

- **Hořlavost (pevné látky, plyny):**

Nedá se použít.

- **Teplota žhnutí**

Teplota rozkladu:

Není určena.

- **Samozápalnost:**

Není určeno.

- **Výbušné vlastnosti:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

- **Meze výbušnosti:**

Dolní mez:

Není určena.

Horní mez:

Není určena.

- **Oxidační vlastnosti:**

Nemá.

- **Tenze par:**

Není určena.

- **Hustota:**

Není určena.

- **Relativní hustota:**

Není určena.

- **Hustota par:**

Není určeno.

- **Rychlost odpařování:**

Nedá se použít.

- **Rozpustnost:**

Rozpustnost ve vodě:

Není určeno.

- **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:**

Není určen.

- **Viskozita:**

Dynamická:

Není určeno.

Kinematická:

Není určeno.

- **9.2. Další informace**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## Stálost a reaktivita

- **10.1. Reaktivita** Není známa.

- **10.2. Chemická stabilita** Při doporučených skladovacích podmínkách je stabilní.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC a Nařízení 453/2010/EC

Datum tisku: 07.10.2013

Číslo verze 2

Revize: 07.10.2013

Obchodní označení: Fosforečnan trisodný 10H<sub>2</sub>O, šupinkový

(pokračování strany 4)

- **10.3. Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5. Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### Toxikologické informace

- **11.1. Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:** Nestanovena.
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
- **na zrak:** Dráždivé účinky
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:** Nejsou stanoveny.
- **Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):** Dráždivé účinky
- **Senzibilizace:** Není známa.
- **Toxicita po opakovaných dávkách:** Není známa.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)** Nejsou známy.

### 12 Ekologické informace

- **12.1. Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2. Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **12.3. Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4. Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB** Nestanoveno.
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6. Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 13 Pokyny pro odstraňování

- **13.1. Metody nakládání s odpady**
- **Kódové číslo odpadu:**  
060999 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání sloučenin fosforu a z chemických procesů zpracování fosforu, jinak blíže neurčené.
- **Kontaminované obaly:**  
Kód odpadu pro obal:  
15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
Kód odpadu pro obal:  
15 01 01 Papirové a lepenkové obaly (krabice)  
15 01 02 Plastové obaly (folie)
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### 4 Informace pro přepravu

není klasifikován z hlediska ADR jako nebezpečné zboží

- **Číslo OSN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

(pokračování na straně 6)

cz

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC a Nařízení 453/2010/EC

Datum tisku: 07.10.2013

Číslo verze 2

Revize: 07.10.2013

Obchodní označení: Fosforečnan trisodný 10H<sub>2</sub>O, šupinkový

(pokračování strany 5)

- Příslušný název OSN pro zásilku
- ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá
- Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- třída odpadá
- Obalová skupina
- ADR, IMDG, IATA odpadá
- Nebezpečnost pro životní prostředí:
- Látka znečišťující moře: Ne
- Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nedá se použít.
- Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nedá se použít.
- UN "Model Regulation": -

### 5 Informace o předpisech

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

- Národní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 402/2011 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, týkající se hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, ve znění pozdějších předpisů.

- Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice rady 67/548/EHS o sblížení právního a správního předpisů týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů.

2000/532/EC: Rozhodnutí Komise ze dne 3. května 2000, kterým se nahrazuje rozhodnutí 94/3/ES, kterým se stanoví seznam odpadů podle čl. 1 písm. a) směrnice Rady 75/442/EHS o odpadech, a rozhodnutí Rady 94/904/ES, kterým se stanoví seznam nebezpečných odpadů ve smyslu čl. 1 odst. 4 směrnice Rady 91/689/EHS o nebezpečných odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

- Zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku:

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči a zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.

- Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznam odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů.

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC a Nařízení 453/2010/EC

Datum tisku: 07.10.2013

Číslo verze 2

Revize: 07.10.2013

**Obchodní označení: Fosforečnan trisodný 10H<sub>2</sub>O, šupinkový**

(pokračování strany 6)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 59/2006 Sb., prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickým i při práci a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

- **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### 16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Pokyny pro školení:** Jedenkrát ročně dle tohoto bezpečnostního listu
- **Doporučená omezení použití:** Žádná
- **Další informace (písemné odkazy nebo kontaktní místo technických informací):** e-mail: msds@fosfa.cz
- **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized 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)

- **Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:** Bezpečnostní listy surovin.
- **\*Změny při revizi bezpečnostního listu** Změna formátu bezpečnostního listu dle nařízení CLP.

cz