

Bezpečnostní list

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

Datum tisku: 31.07.2013

Číslo verze 5

Revize: 31.07.2013

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1. Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: fosforečnan trisodný bezvodý**
- **Číslo CAS:**
7601-54-9
- **Číslo ES:**
231-509-8
- **Registrační číslo 01-2119489800-32-0007**
- **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**
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.

- **Piktogramy označující nebezpečí GHS07**

- **Signální slovo Varování**

- **Údaje o nebezpečnosti**

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

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

Datum tisku: 31.07.2013

Číslo verze 5

Revize: 31.07.2013

Obchodní označení: fosforečnan trisodný bezvodý

(pokračování strany 1)

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. Vyjměte 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:**

7601-54-9 fosforečnan trisodný bezvodý

- **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:**

Okamžitě omyt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Okamžitě se poradit s lékařem.

- **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 zapít 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.

5 Opatření pro hašení požáru

- **5.1. Hasiva** *Způsob hašení přizpůsobit podmínkám okolí.*

- **Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:** *Nesou 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.*

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle Nařízení 1907/2006/EC a Nařízení 453/2010/EC

Datum tisku: 31.07.2013

Číslo verze 5

Revize: 31.07.2013

Obchodní označení: fosforečnan trisodný bezvodý

(pokračování strany 2)

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit osobní ochranný oděv.
Zamezit vytváření prachu.
- **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zředit velkým množstvím vody.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **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** Zamezit vytváření prachu.
- **Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **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:** 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:**
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.
V případě zvýšené prašnosti použít ochranu dýchacího ústrojí.
- **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
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.
Gumové rukavice

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

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

Datum tisku: 31.07.2013

Číslo verze 5

Revize: 31.07.2013

Obchodní označení: fosforečnan trisodný bezvodý

(pokračování strany 3)

- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:**
Ochranné brýle
Při plnění se doporučují brýle.
Při výrobě se doporučují brýle
- **Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení.**
- **8.2.2. Omezování expozice uživatelů/spotřebitelů:**
Při manipulaci s produktem používejte 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.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
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.
- **Hodnota pH (10 g/l) při 20 °C:** 11,5 - 12,5
- **Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí.**
 - Teplota (rozmezí teplot) tání: 75 °C
 - Bod varu/rozmezí bodu varu: Není určeno.
- **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.
- **Hořlavost (pevné látky, plyny):** Nehořlavá látka.
- **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.
- **Sypná hmotnost při 20 °C:** 600 - 1000 kg/m³
- **Relativní hustota:** Není určena.
- **Hustota par:** Nedá se použít.
- **Rychlost odpařování:** Nedá se použít.
- **Rozpustnost:**
 - Rozpustnost ve vodě při 20 °C: 140 g/l
- **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** Není určen.
- **Viskozita:**
 - Dynamická: Nedá se použít.
 - Kinematická: Nedá se použít.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

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

Datum tisku: 31.07.2013

Číslo verze 5

Revize: 31.07.2013

Obchodní označení: fosforečnan trisodný bezvodý

(pokračování strany 4)

- **9.2. Další informace**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10 Stálost a reaktivita

- **10.1. Reaktivita** *Není známa.*
- **10.2. Chemická stabilita** *Při doporučených skladovacích podmínkách je stabilní.*
- **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.*
- **Další údaje:**
Při dodržení předepsaných používaných koncentrací nevzniká nebezpečí, že se vytvoří stabilní emulze.

11 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**
- **Doporučení:** *Dle legislativních požadavků.*
- **Kódové číslo odpadu:**
0609 99 Odpady z výroby, zpracování, distribuce apoužívání sloučenin fosforu a z chemických procesů zpracování fosforu, jinak blíže neurčené.
- **Kontaminované obaly:**
Kód odpadu pro obal:
15 01 01 Papírové a lepenkové obaly (krabice)
15 01 02 Plastové obaly (folie)
Kód odpadu pro obal:
15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné*

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

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

Datum tisku: 31.07.2013

Číslo verze 5

Revize: 31.07.2013

Obchodní označení: fosforečnan trisodný bezvodý

(pokračování strany 5)

- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

* 14 Informace pro přepravu

není klasifikován z hlediska ADR jako nebezpečné zboží

- **Číslo OSN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá
- **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
Ano (PP)
- **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":** -

15 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, povolání a omezení chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o rušení 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 právních a správních předpisů týkajících 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.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

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

Datum tisku: 31.07.2013

Číslo verze 5

Revize: 31.07.2013

Obchodní označení: fosforečnan trisodný bezvodý

(pokračování strany 6)

- **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 seznamy 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.

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 chemickými přípravky 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 bylo 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:**

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 Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport 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

PP: Severe Marine Pollutant

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.