

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

Datum tisku: 17.06.2013

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2014

Obchodní název: *Trifosforečnan pentasodný*

* 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1. Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** *trifosforečnan pentasodný, tripolyfosfát sodný*
- **Číslo CAS:**
7758-29-4
- **Číslo ES:**
231-838-7
- **Registrační číslo** 01-2119430450-54-0010

Identifikační číslo: 231-838-7

- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Pro profesní použití v průmyslu organické i anorganické chemie.

Aditivum pro potravinářský průmysl

- **1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

ANIMACO, s.r.o.

Nádražní 53

691 41 Břeclav 4

IČO: 25522086

DIC: CZ25522086

Tel.: +420 530 331 029

E-mail: animaco@animaco.cz

www.animaco.cz

- **Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**

- **Osoba odpovědná za bezpečnostní list**

E-mail: h.animaco@tiscali.cz

Tel.: +420 603422084

Oddělení poskytující informace: *Oddělení řízení kvality a.s. Fosfa*

- **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

- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** *Látka není klasifikována podle nařízení CLP.*
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES** *žádné*
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku** *žádné*
- **2.2. Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** *odpadá*
- **Piktogramy označující nebezpečí** *odpadá*
- **Signální slovo** *odpadá*
- **Údaje o nebezpečnosti** *odpadá*
- **2.3. Další nebezpečnost:** *Není známa.*
- **Klasifikační systém:**
- **Zasažení očí:** *Může způsobit podráždění očí.*
- **Zasažení kůže:** *Prodávající kontakt může způsobit podráždění pokožky.*
- **Požítí:** *Může způsobit lehké žaludeční a střevní podráždění spojené s nevolností a zvracením.* (pokračování na str.2)

Bezpečnostní list

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

Datum tisku: 17.06.2013

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2014

Obchodní název: *Trifosforečnan pentasodný*

(pokračování ze str.1)

Vdechnutí: Vdechnutí drobných částic výrobku může způsobit lehké 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:**
7758-29-4 Pentasodium tripolyphosphate
- **Identifikační číslo(čísla)**
- **Číslo ES:** 231-838-7

4 Pokyny pro první pomoc

- **4.1. Popis první pomoci**
- **Při nadýchání:** *Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.*
- **Při styku s kůží:** *Tento produkt nemá všeobecně dráždivý účinek na pokožku.*
- **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** *Žaludeční a střevní potíže*
- **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:** *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** *Zamezit vytváření prachu.*
- **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** *Nejsou nutná zvláštní opatření.*
- **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** *Nabrat mechanicky.* (pokračování na str.3)

Bezpečnostní list

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

Datum tisku: 17.06.2013

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2014

Obchodní název: *Trifosforečnan pentasodný*

· 6.4. Odkaz na jiné oddíly

(pokračování ze str.2)

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 Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

· 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: Žádné

· 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.

· Ochrana dýchacích orgánů: V případě zvýšené prašnosti použít ochranu dýchacího ústrojí.

· Ochrana rukou: V případě dlouhodobého kontaktu použít rukavice nebo ochranný krém.

· Materiál rukavic Latexové nebo gumové rukavice

· Ochrana očí: V případě zvýšené prašnosti použít ochranné brýle nebo obličejový štít.

· Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení.

· 8.2.2. Omezování expozice uživatelů/spotřebitelů:

Při běžném používání k určenému účelu výrobek nepředstavuje nebezpečí pro uživatele. Není potřeba

používat osobní ochranné pomůcky.

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

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Po práci s produktem umýt ruce.

· 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Nenechat proniknout ve velkém množství nebo nezředit do kanalizace.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

(pokračování na str.4)

Bezpečnostní list

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

Datum tisku: 17.06.2013

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2014

Obchodní název: *Trifosforečnan pentasodný*

· **Vzhled:**

(pokračování ze str.3)

Skupenství: Pevné

Barva: Bílá

· **Zápach nebo vůně:** Bez zápachu

· **Prahová hodnota zápachu:** Není určena.

· **Hodnota pH (10 g/l) při 20 °C:** 9,0 – 10,3

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

Teplota (rozmezí teplot) tání: 622°C .při 101325 Pa

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.

· **Relativní hustota:** Není určena.

· **Hustota par:** Nedá se použít.

· **Rychlost odpařování:** Nedá se použít.

· **Rozpustnost:**

Rozpustnost ve vodě: Rozpustná. 148g/l při 20°C

· **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** Není určen

· **Viskozita:**

Dynamická: Nedá se použít.

Kinematická: Nedá se použít.

· **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.

(pokračování na str.5)

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

Datum tisku: 17.06.2013

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2014

Obchodní název: Trifosforečnan pentasodný

11 Toxikologické informace

(pokračování ze str.4)

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Primární dráždivé účinky:

· **na kůži:** Nemá dráždivé účinky.

· **na zrak:** Nemá dráždivé účinky.

· **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.

Doplňující toxikologická upozornění:

Při správném zacházení a správném použití produkt nezpůsobuje podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací žádné škody na zdraví.

· **Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:** Nejsou stanoveny.

· **Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):** Nejsou známy.

· **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:

LC50: 1850 mg/l /Danio rerio/ - 24 hod

EC50: > 100 mg/l /Daphnia magna/ - 48 hod

· **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:

Malá množství je možno zředit většími množstvími vody a následně vypláchnout do kanalizace. Likvidaci větších množství je třeba provést dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Kódové číslo odpadu:

06 09 99 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 01 Papírové a lepenkové obaly (krabice)

15 01 02 Plastové obaly (folie)

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

(pokračování na str.6)

Bezpečnostní list

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

Datum tisku: 17.06.2013

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2014

Obchodní název: *Trifosforečnan pentasodný*

(pokračování ze str.5)

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
· Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 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

- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 odpadá
- Piktogramy označující nebezpečí odpadá
- Signální slovo odpadá
- Údaje o nebezpečnosti odpadá

· Nařízení (ES) c. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu fosforečnany	≥ 30%
---	-------

· Národní předpisy:

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

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 omezování 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 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.

(pokračování na str.7)

Bezpečnostní list

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

Datum tisku: 17.06.2013

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2014

Obchodní název: *Trifosforečnan pentasodný*

- **Zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku:** (pokračování ze str.6)
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 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@alwernia.com.pl

· **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

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.