

## 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1. Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** hydrogenfosforečnan disodny dihydrat
- **Číslo CAS:**  
10028-24-7
- **Číslo ES:**  
231-448-7
- **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**  
Fosfa akciová společnost  
Hraniční 268  
691 41 Břeclav-Poštorná  
IČO:00152901  
DIČ:CZ-00152901  
Tel.: +420 519 306 111  
Fax.:+420 519 326 128  
E-mail: fosfa@fosfa.cz  
www.fosfa.cz
- **Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**  
E-mail : MSDS@fosfa.cz  
Tel.: +420 519 306 407  
Tel.: +420 519 306 335  
Tel.: +420 519 306 286
- **Odbor poskytující informace:** Oddělení řízení kvality
- **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** 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:** Prodloužený kontakt může způsobit podráždění pokožky.
- **Požítí:** Může způsobit lehké žaludeční a střevní podráždění spojené s nevolností a zvracením.
- **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.

CZ

(pokračování na straně 2)

**Obchodní označení: hydrogenfosforečnan disodný dihydrat**

(pokračování strany 1)

### 3 Složení/informace o složkách

- **3.1. Látky**  
Není nutné uvádět.  
Viz kapitola 15 - Označování obsahu.
- **Číslo CAS:**  
10028-24-7 disodium hydrogenorthophosphate dihydrat
- **Identifikační číslo(čísla)**
- **Číslo ES:** 231-448-7

### 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 několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **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:**  
Nejsou známa. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám okolí.
- **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** Není nutné.
- **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Zředit velkým množstvím vody.
- **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Nabraný materiál odstranit podle předpisů - viz. kapitola 13.
- **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** 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:** Žádné
- **Doporučená skladovací teplota:** -
- **7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití** Dle pokynů na obalu výrobku.

CZ

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: hydrogenfosforečnan disodný dihydrat**

(pokračování strany 2)

## 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.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné.
- **Ochrana rukou:** V případě dlouhodobého kontaktu použít rukavice nebo ochranný krém.
- **Materiál rukavic**  
Latexové nebo gumové rukavice  
Správný výběr rukavic závisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.
- **Ochrana očí:** Ochranné brýle
- **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**
- **Vzhled:**

|             |       |
|-------------|-------|
| Skupenství: | Pevné |
| Barva:      | Bílá  |
- **Zápach nebo vůně:** Bez zápachu
- **Prahová hodnota zápachu:** Není určena.
- **Hodnota pH (1 g/l) při 20°C:** 8,4-9,6
- **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.

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: hydrogenfosforečnan disodny dihydrat**

(pokračování strany 3)

- **Rozpustnost:**
- **Rozpustnost ve vodě:** Částečně rozpustná.
- **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** Není určen.
- **Viskozita:**
- **Dynamická:** Není určeno.
- **Kinematická:** Není určeno.
- **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.

### 11 Toxikologické informace

- **11.1. Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:** Nestanovena.
- **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.  
Látka se nemusí označovat na základě ES směrnice dle posledního platného vydání.
- **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:** 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:** Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.

(pokračování na straně 5)

**Obchodní označení: hydrogenfosforečnan disodny dihydrat**

(pokračování strany 4)

- **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.

**14 Informace pro přepravu**

není klasifikován z hlediska ADR jako nebezpečné zboží

|   |                 |
|---|-----------------|
| · Číslo OSN<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA   | odpadá          |
| · Příslušný název OSN pro zásilku<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA                   | odpadá          |
| · Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA<br>· třída | odpadá          |
| · Obalová skupina<br>· ADR, IMDG, IATA  | odpadá          |
| · Nebezpečnost pro životní prostředí:<br>· Látka znečišťující moře:           | Ne              |
| · Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                                | Nedá se použít. |
| · Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78<br>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
- 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.  
Zákon č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
Vyhláška č. 4/2008 Sb., kterou se stanoví druhy a podmínky použití přídatných látek a extrakčních rozpouštědel při výrobě potravin.
- 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 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

(pokračování na straně 6)

**Obchodní označení: hydrogenfosforečnan disodny dihydrat**

(pokračování strany 5)

směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, 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.

· **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)

· **Stupeň ohrožení vody:** Všeobecně neohrožují vodní zdroje.

· **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

· **Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:** Bezpečnostní listy surovin.