

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Verzia 8.7

Dátum revízie 16.05.2023

Dátum tlače 05.06.2023

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

### 1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Fosforečnan, štandardný roztok odvodený od štandardného referenčného materiálu (SRM) NIST, KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> v H<sub>2</sub>O 1000 mg/l PO<sub>4</sub> Certipur®

Katalógové číslo: : 1.19898

Katalógové číslo : 119898

Značka : Millipore

č. REACH : Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

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

Identifikované použitia : Reagencia pre analýzu

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Merck Life Science spol.s.r.o  
Dvořákovo nábřežie 4  
SK-811 08 BRATISLAVA

Telefón : +421 2 5557-1562

Číslo faxu : +421 2 5557-1564

E-mailová adresa : TechnicalService@merckgroup.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +(421)-233057972(CHEMTREC)  
+421 254774166/911166066  
(Národné toxikologické informačné centrum)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.

## 2.2 Prvky označovania

Nevyžaduje sa žiadny výstražný piktogram, žiadne výstražné slovo, žiadne výstražné upozornenia(e), žiadne bezpečnostné upozornenia

## 2.3 iné riziká

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

---

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Podľa platných predpisov nie je potrebné uvádzať jednotlivé zložky.

---

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Pri vdýchnutí

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch.

#### Pri kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou.

#### Pri kontakte s očami

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky.

#### Pri požití

Po požití: Nechajte obeť vypiť vodu (najviac dva poháre). V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.

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

Najdôležitejšie symptómy a účinky sú popísané na štítku (viď. bod. 2.2) a/alebo v bode 11

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

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

Štruktúra produktov rozkladu nie je známa.

Nezápalný.

Okolité požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

### 5.4 Ďalšie informácie

žiadne

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Nevdychujte výpary, aerosol. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka. Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nie sú potrebné žiadne osobitné bezpečnostné opatrenia.

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

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmelte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny (napr. Chemizorb®). Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

#### Hygienické opatrenia

Vymeňte kontaminovaný odev. Po práci s látkou si umyte ruky. Prevencia vid' bod. 2.2.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Skladovacie podmienky

Tesne uzavretá.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

#### Skladovacia trieda

Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov (TRGS 510): 12: Nehorľavé kvapaliny

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Časť použitia v bode 1.2, žiadne ďalšie použitia nie sú vyhradené.

---

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

## 8.2 Kontroly expozície

### Prostriedok osobnej ochrany

#### Ochrany očí/ tváre

Ochranné okuliare

#### Ochrana kože

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)  
Plný kontakt

Materiál: Nitrilkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm

Doba prieniku: 480 min

Materiál testovaný KCL 741 Dermatril® L

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)  
postriekanie

Materiál: Nitrilkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm

Doba prieniku: 480 min

Materiál testovaný KCL 741 Dermatril® L

#### Ochrana dýchacích ciest

Nepožaduje sa s výnimkou tvorby aerosolu.

#### Kontrola zaťaženia životného prostredia

Nie sú potrebné žiadne osobitné bezpečnostné opatrenia.

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- |  |                     |
|--|---------------------|
| a) Fyzický stav                                | kvapalina           |
| b) Farba                                       | bezfarebný          |
| c) Zápach                                      | bez zápachu         |
| d) Teplota topenia/tuhnutia                    | Údaje sú nedostupné |
| e) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | Údaje sú nedostupné |
| f) Horľavosť (tuhá látka, plyn)                | Údaje sú nedostupné |

- |    |   |  |
|----|---|--|
| g) | Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti | Údaje sú nedostupné  |
| h) | Teplota vzplanutia                                      | Údaje sú nedostupné  |
| i) | Teplota samovznietenia                                  | Údaje sú nedostupné  |
| j) | Teplota rozkladu  | Údaje sú nedostupné  |
| k) | pH  | Údaje sú nedostupné  |
| l) | Viskozita   | Viskozita, kinematická: Údaje sú nedostupné<br>Viskozita, dynamická: Údaje sú nedostupné |
| m) | Rozpustnosť vo vode                                     | pri 20 °C rozpustný  |
| n) | Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda                  | Údaje sú nedostupné  |
| o) | Tlak pár  | Údaje sú nedostupné  |
| p) | Hustota   | 0,998 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C  |
|    | Relatívna hustota                                       | Údaje sú nedostupné  |
| q) | Relatívna hustota pár                                   | Údaje sú nedostupné  |
| r) | Charakteristiky častíc                                  | Údaje sú nedostupné  |
| s) | Výbušné vlastnosti                                      | Nie je klasifikovaný ako výbušnina.  |
| t) | Oxidačné vlastnosti                                     | žiadne   |

## 9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Údaje sú nedostupné

### 10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možné búrlivé reakcie s:

Všeobecne známe látky reagujúce s vodou.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: viď. bod 5

---

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

### **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

#### **Zmes**

##### **Akútna toxicita**

Orálne: Údaje sú nedostupné

Vdychovanie: Údaje sú nedostupné

Dermálne: Údaje sú nedostupné

##### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Poznámky: Údaje sú nedostupné

##### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Poznámky: Údaje sú nedostupné

##### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Údaje sú nedostupné

##### **Mutagenita zárodočných buniek**

Údaje sú nedostupné

##### **Karcinogenita**

Údaje sú nedostupné

##### **Reprodukčná toxicita**

Údaje sú nedostupné

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

Údaje sú nedostupné

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

Údaje sú nedostupné

##### **Aspiračná nebezpečnosť**

Údaje sú nedostupné

### **11.2 Ďalšie informácie**

#### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

##### **Produkt:**

Hodnotenie

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

dráždivé účinky

Nebezpečné vlastnosti nie je možné vylúčiť, sú však nepravdepodobné, ak sa s výrobkom primerane zaobchádza.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Zmes

Údaje sú nedostupné

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje sú nedostupné

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje sú nedostupné

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie

: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie je potrebné očakávať žiadne ekologické problémy, ak sa s výrobkom zaobchádza a výrobok sa používa s náležitou opatrnosťou a pozornosťou.

Údaje sú nedostupné

#### Zložky

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Produkt

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S nevyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom. Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com). Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na ná s. Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

---

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

Millipore- 1.19898

Stránka 7 z 9

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

#### **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR/RID: Nie nebezpečné tovary

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

#### **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### **14.4 Skupina obalov**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

ADR/RID: nie

IMDG Znečisťujúcu látku pre  
more: nie

IATA: nie

#### **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Údaje sú nedostupné

##### **Ďalšie informácie**

Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

---

### **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006.

#### **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre tento produkt nebola vykonaná chemická bezpečnosť



## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plný text iných skratiek

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; UNRTDG - Odporúčania Organizácie Spojených Národov pre prepravu nebezpečných látok; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Značky v záhlaví a/alebo zápätí tohto dokumentu nemusia byť vizuálne zhodné so zakúpeným výrobkom, pretože prechádzame na nové značky. Avšak všetky informácie uvedené v dokumente týkajúce sa výrobku zostávajú nezmenené a zodpovedajú objednanému výrobku. Ďalšie informácie získate na e-mailu [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).