

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

Kód výrobku 984307  
 Číslo MKBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): D14463\_SDS\_Potassium \_SK  
 Názov výrobku **Potassium**

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

Odporúčané použitie Laboratórne chemikálie.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť **Thermo Fisher Scientific Oy**  
 Analyzers & Automation  
 Clinical Diagnostics  
 Ratastie 2, P.O. Box 100  
 FI-01621 Vantaa, Finland  
 Telefónne číslo +358 10 329200  
 E-mailová adresa [system.support.fi@thermofisher.com](mailto:system.support.fi@thermofisher.com)

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

CHEMTREC Slovakia +(421)-233057972  
 CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

**CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) č. 1272/2008**  
 Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené  
**Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES**  
 Nie nebezpečné tovary.

### 2.2. Prvky označovania

Nie je nutná.

EUH210 - Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zložka	Hmotnostné percento	CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) č. 1272/2008	67/548/EEC Klasifikácie
Sodium tetraphenylborate (CAS #: 143-66-8)	< 10 %	Acute Tox. 3 (H301)	Xn; R22

Úplný text R-viet a H-viet uvedených v tejto časti nájdete v časti 16

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné odporúčania**

Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.

**Inhalácia**

Preneste na čerstvý vzduch. Ak postihnutý nedýcha, poskytnite mu umelé dýchanie. Poraďte sa s lekárom.

**Kontakt s pokožkou**

Okamžite umyte mydlom a dostatočným množstvom vody a odstráňte všetok kontaminovaný odev a obuv.

**Kontakt s očami**

Vypláchnite dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poraďte sa s lekárom.

**Požitie**

Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Liečte symptomaticky.

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého prostredia. Vodná sprcha. Pena odolná alkoholu. Hasiaci prášok. Oxid uhľitý (CO<sub>2</sub>).

**Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Termický rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov.

**Nebezpečné produkty spaľovania**

Žiadne pri bežných podmienkach použitia.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Rovnako ako pri akejkoľvek požiarnej použite nezávislý pretlakový dýchací prístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletný ochranný výstroj.

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabezpečte dostatočné vetranie.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom. Zabráňte preniknutiu do vodných tokov, kanalizácie, pivníc či uzavretých priestorov.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vycistenie****6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozri ochranné opatrenia uvedené v § 8 a 13

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Udržujte pri teplotách od 15°C do 25°C.

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

Použitie v laboratóriách

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1. Kontrolné parametre**

Zložka Limity expozície

**8.2. Kontroly expozície****Technické opatrenia**

Zabezpečiť dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch.

**Osobné ochranné pomôcky****Ochrana očí**

Ochranné okuliare s bočnými krytmi (Norma EÚ - EN 166)

**Ochrana rúk**

Ochranné rukavice

Materiál rukavíc	Doba prieniku	Hrúbka rukavíc	Norma EÚ	Rukavice komentáre
Jednorazové rukavice	Pozri odporúčanie výrobcu	-	EN 374	(Minimálna požiadavka)

Skontrolujte rukavíc pred použitím. Dodržujte pokyny týkajúce sa priepustnosti a rezistencné doba, ktoré sú poskytované dodávateľom rukavíc. Informujte sa u výrobcu alebo dodávateľa o poskytnutie informácií. Rukavice sú vhodné pre danú úlohu; chemická kompatibilita, obratnosť, revádzkové podmienky, Užívateľ citlivosť, napr senzibilizácia účinky. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrazia a dlhá doba kontaktu. Zložte si rukavice so starostlivosťou, aby ste zabránili kontaminácii pokožky.

**Ochrana pokožky a tela**

Odev s dlhými rukávami

**Ochrana dýchacích ciest** Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.

Aby bol nositeľ chránený, respiračné ochranné pomôcky musia správne priliehať a musia sa správne používať a udržiavať.

**Malého rozsahu / Laboratórne použitie**

V prípade prekročenia expozičných limitov alebo ak sa pozoruje podráždenie alebo iné symptómy, používajte respirátor schválený orgánom NIOSH/MSHA alebo podľa európskej normy EN 149:2001.

Pri použití RPE Fit masku Skúška by mala byť vykonávaná.

**Hygienické opatrenia**

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad	bezfarebný	
Skupenstvo	Kvapalina	
Zápach	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Prahová hodnota zápachu	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
pH	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Teplota tavenia/rýchlosť tavenia	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Teplota mäknutia	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Teplota varu/destilačné rozpätie	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Teplota vzplanutia	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Metóda - Nie sú k dispozícii žiadne informácie

<b>Rýchlosť odparovania</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b>Hranice výbušnosti</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
<b>Tlak pár</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
<b>Hustota pár</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	(Vzduch = 1,0)
<b>Merná hmotnosť / Hustota</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
<b>Sypná hustota</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b>Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b>Rozdelovací koeficient (n-oktanol/voda)</b>		
<b>Teplota samovznietenia</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
<b>Teplota rozkladu</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
<b>Viskozita</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	

**9.2. Iné informácie**

K dispozícii nie sú žiadne údaje

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

K dispozícii nie sú žiadne údaje

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilné za normálnych podmienok

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Žiadne známe.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

ažké kovy.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadne pri bežných podmienkach použitia.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Informácie o produkte**

Pre tento produkt nie sú k dispozícii žiadne informácie o akútnej toxicite

**a) akútna toxicita;****Orálna**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

**Dermálna**

ni klasifikácie

**Inhalácia**

ni klasifikácie

Zložka	LD50 orálne	LD50 dermálne	LC50 Vdýchnutie
Sodium tetraphenylborate	= 288 mg/kg ( Rat )		

**b) poleptanie kože/podráždenie kože;**

ni klasifikácie.

**c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí;**

ni klasifikácie.

**d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;**

**Respiracné**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**Koža**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**e) mutagenita zárodočných buniek;**

K dispozícii nie sú žiadne údaje

**f) karcinogenita;**

K dispozícii nie sú žiadne údaje

V tomto produkte nie sú žiadne známe karcinogénne chemikálie

**g) reprodukčná toxicita;**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia;**  
ni klasifikácie.

**i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia;**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**Cieľové orgány**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**j) aspiračná nebezpečnosť**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**Symptómy / Účinky,  
akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1. Toxicita****Ekotoxická**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.2. Perzistencia a  
degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**12.3. Bioakumulatívny potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii pre posúdenie.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Žiadne známe

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŮOVANÍ****13.1. Metódy spracovania odpadu**

**Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami**  
Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

**Kontaminované obaly**  
Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

#### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	IMDG/IMO	ADR	IATA
	Nie je regulované	Nie je regulované	Nie je regulované
14.1. Číslo OSN	-	-	-
14.2. Správne expedičné označenie OSN	-	-	-
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-
14.4. Obalová skupina	-	-	-

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**  
Žiadne identifikované riziká

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**  
Nedá sa použiť, balené tovar

#### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

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

Medzinárodné zoznamy X = uvedené

Zložka	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Sodium tetraphenylborate	205-605-5	-		X	X	-	X	X	X	X	X

#### Národné predpisy

**WGK Klasifikácia** Nie je určené

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti / Správa (CSA / CSR) nebola vykonaná

#### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

**Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3**  
H301 - Toxický po požití

**Úplný text rizikových viet (R-viet) spomínaných v častiach 2 a 3**  
R22 - Škodlivý po požití

#### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service  
**EINECS/ELINCS** - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok/Európsky zoznam notifikovaných chemických látok  
**PICCS** - filipínsky zoznam chemických látok  
**IECSC** - čínsky zoznam chemických látok

**TSCA** - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam  
**DSL/NDSL** - kanadský zoznam domácich/cudzích látok

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok)  
**AICS** - Austrálsky zoznam chemických látok

**KECL** - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok **NZIoC** - novozélandský zoznam chemických látok

**WEL** - Pracovisko expozičný limit  
**ACGIH** - Americká konferencia priemyselnej hygieny  
**DNEL** - Odvodenej úrovne bez účinku  
**RPE** - Respiračné ochranné pomôcky  
**LC50** - Letálna Koncentrácia 50%  
**NOEC** - Koncentrácia bez pozorovaného účinku  
**PBT** - Perzistentné, bioakumulatívne, toxické

**TWA** - Ďasovo vážený priemer  
**IARC** - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny  
**PNEC** - Predpovedanej koncentrácie bez účinku  
**LD50** - Letálna dávka 50%  
**EC50** - Efektívne Koncentrácia 50%  
**POW** - Rozdeľovací koeficient oktanol-voda  
**vPvB** - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne

**ADR** - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí po ceste  
**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code  
**OECD** - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
**BCF** - Biokoncentračný faktor (BCF)

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association  
**MARPOL** - Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí  
**ATE** - Odhad akútnej toxicity  
**VOC** - Prchavé organické zlúčeniny

## Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

Dodávatelia bezpečnostný list,  
Chemadvisor - Loli,  
Merck index,  
RTECS

## Odporúčania týkajúce sa vzdelávania

Školenie o chemických nebezpečenstvách zahŕňajúce označovanie, karty bezpečnostných údajov, osobné ochranné pomôcky a hygienu.

Verzia	1
Dátum revízie	29-V-2015
Dôvod revízie	Aktualizácia CLP formátu.

## Obmedzenie zodpovednosti

Informácie poskytnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tohto konkrétneho označeného materiálu a nemusia sa vzťahovať na taký materiál pri použití v kombinácii s akýmkoľvek iným materiálom alebo v akejkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.