

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu**

Kod wyrobu 984307  
Numer Karty: D14463\_SDS\_Potassium \_PL  
Nazwa produktu **Potassium**

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zalecane zastosowanie Laboratoryjne substancje chemiczne.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma/Przedsiębiorstwo **Thermo Fisher Scientific Oy**  
Analyzers & Automation  
Clinical Diagnostics  
Ratastie 2, P.O. Box 100  
FI-01621 Vantaa, Finland  
Numer telefonu +358 10 329200  
Adres e-mail [system.support.fi@thermofisher.com](mailto:system.support.fi@thermofisher.com)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

CHEMTREC Poland +(48)-223988029  
CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****CLP klasyfikacji - rozporządzenia (WE) nr 1272/2008**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG lub 1999/45/WE**

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.

**2.2. Składniki etykiety**

Nie wymagane.

EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak danych

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Składnik	Procent wagowy	CLP klasyfikacji - rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	67/548/EEC klasyfikacji
Sodium tetraphenylborate (CAS #: 143-66-8)	< 10 %	Acute Tox. 3 (H301)	Xn; R22

Pełny tekst wyrażen R- i zdań H- o, których była mowa w niniejszej sekcji, patrz sekcja 16

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Porady ogólne**

Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

**Wdychanie**

Przenieść na świeże powietrze. W przypadku braku oddychania zastosować sztuczne oddychanie. Zasięgnąć porady medycznej.

**Kontakt ze skórą**

Natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody, zdejmując jednocześnie skażoną odzież i obuwie.

**Kontakt z oczyma**

Przemywać dokładnie dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut i skonsultować się z lekarzem.

**Spożycie**

Przepłukać usta i popić dużą ilością wody.

**4.2. Najważniejsze objawy i działania, zarówno ostre jak i opóźnione**

Brak danych.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy medycznej i koniecznego szczególnego leczenia**

Leczyć objawowo.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska. Rozpylona woda. Piana alkoholoodporna. Sucha substancja chemiczna. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

**Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa**

Brak danych.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par.

**Niebezpieczne produkty spalania**

Żadne w normalnych warunkach stosowania.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Podobnie jak w przypadku każdego innego pożaru, stosować odpowiedni niezależny aparat oddechowy o ciśnieniowym zasilaniu, z homologacją MSHA/NIOSH lub równorzędną i pełny sprzęt ochronny.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Użyć środków ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu. Zapobiegać przedostawaniu się do cieków wodnych, kanalizacji, piwnic lub przestrzeni zamkniętych.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Sprawdź środki ochronne w sekcjach 8 i 13.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w temperaturze pomiędzy 15 i 25 °C.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Zastosowanie w laboratoriach

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry kontrolne**

Składnik Wartości graniczne narażenia

**8.2. Kontrola narażenia****Środki techniczne**

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

**Wypożyczenie ochrony indywidualnej****Ochrona oczu**

Okulary ochronne z osłonami bocznymi (Norma UE - EN 166)

**Ochrona rąk**

Rękawice ochronne

<b>Materiał rękawic</b>	<b>Czas przebicia</b>	<b>Grubość rękawic</b>	<b>Norma UE</b>	<b>Komentarze rękawica</b>
Rękawice jednorazowego użytku	Zobacz zaleceń producentów	-	EN 374	(minimalny wymóg)

Sprawdzić rękawice przed użyciem

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic.

Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy

Zadbać rękawice nadają się do tego zadania; Kompatybilność chemiczna, zręczność, warunki pracy, Podatność użytkownika, np. efektów uczulających

Również wziąć pod uwagę specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przeciecia, scierania

Usuń rękawice z opieki uniknąć zanieczyszczenia skóry

**Ochrona skóry i ciała**

ubranie z długimi połami

**Ochrona dróg oddechowych** Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów.

Aby zabezpieczyć użytkownika, ochronne wyposażenie oddechowe musi być właściwie dopasowane i stosowane oraz konserwowane we właściwy sposób

**Mała skala / urządzeń laboratoryjnych**

Stosować aparat oddechowy aprobowany przez NIOSH/MSHA lub europejska norme EN 149:2001 w przypadku przekroczenia progu narażenia lub w przypadku podrażnienia lub wystąpienia innych objawów

Kiedy RPE jest stosowany test Fit maski powinny być prowadzone

**Środki higieny**

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

**Środki kontrolne narażenia środowiska**

Brak danych.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Wygląd</b>	bezbarwny
<b>Stan fizyczny</b>	Płyn
<b>Zapach</b>	Brak danych
<b>Próg wyczuwalności zapachu</b>	Brak danych
<b>pH</b>	Brak danych

Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	Brak danych	
Temperatura mięknięcia	Brak danych	
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	Brak danych	
Temperatura zapłonu	Brak danych	Metoda - Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych	
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych	
Granice wybuchowości	Brak danych	
Ciśnienie pary	Brak danych	
Gęstość pary	Brak danych	(Powietrze = 1.0)
Ciężar właściwy / Gęstość	Brak danych	
Gęstość nasypowa	Brak danych	
Rozpuszczalność w wodzie	Brak danych	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Brak danych	
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)		
Temperatura samozapłonu	Brak danych	
Temperatura rozkładu	Brak danych	
Lepkość	Brak danych	
Właściwości wybuchowe	Brak danych	
Właściwości utleniające	Brak danych	

## 9.2. Inne informacje

Brak danych

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Brak danych

**10.2. Stabilność chemiczna**

Substancja stabilna w normalnych warunkach

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak danych.

Brak danych.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Brak znanych.

**10.5. Materiały niezgodne**

Metale ciężkie.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Żadne w normalnych warunkach stosowania.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje o skutkach toksykologicznych****Informacje o produkcie**

Brak dostępnych informacji dotyczących toksyczności ostrej dla niniejszego produktu

**a) toksyczność ostra;****Doustny(-a,-e)**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Skórny(-a,-e)**

Nie klasyfikowany

**Wdychanie**

Nie klasyfikowany

Składnik	LD50 doustnie	LD50 skórnie	LC50 przez wdychanie
Sodium tetraphenylborate	= 288 mg/kg ( Rat )		

**b) działanie żrące/drażniące na skórę;**

Nie klasyfikowany.

**c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;**

Nie klasyfikowany.

**d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;****Oddechowy(-a,-e)**

Brak danych.

**Skóra**

Brak danych.

**e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;**

Brak danych

**f) rakotwórczość;**

Brak danych

Produkt nie zawiera żadnych znanych rakotwórczych składników chemicznych

**g) szkodliwe działanie na rozrodczość;**

Brak danych.

**h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;**

Nie klasyfikowany.

**i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;**

Brak danych.

**Narządy docelowe**

Brak danych.

**j) zagrożenie spowodowane aspiracją;**

Brak danych.

**Objawy / efekty,  
ostre i opóźnione**

Brak danych

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność****Ekotoksyczność**

Brak danych.

**12.2. Trwałość i zdolność do  
rozkładu**

Brak danych

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak dostępnych danych dla oceny.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak znanych

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Pozostałe odpady / nieużyte wyroby**

Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

**Skażone opakowanie**

Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

	<b>IMDG/IMO</b>	<b>ADR</b>	<b>IATA</b>
	Nie podlega regulacji	Nie podlega regulacji	Nie podlega regulacji
<b>14.1. Numer UN</b>	-	-	-
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	-	-	-
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	-	-	-
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	-	-	-

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Brak zagrożeń zidentyfikowanych

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika**

Wymagane żadne specjalne środki ostrożności

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie dotyczy, pakowane towary

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Listy międzynarodowe**

X = wymienione

<b>Składnik</b>	<b>EINECS</b>	<b>ELINCS</b>	<b>NLP</b>	<b>Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA)</b>	<b>DSL</b>	<b>NDSL</b>	<b>PICCS (Filipiński wykaz chemicznych i substancji chemicznych)</b>	<b>ENCS</b>	<b>IECSC</b>	<b>AICS</b>	<b>KECL (koreański wykaz istniejących substancji chemicznych)</b>
Sodium tetraphenylborate	205-605-5	-		X	X	-	X	X	X	X	X

**Przepisy krajowe****Klasyfikacja WGK**

Nie określono

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Bezpieczeństwa chemicznego Ocena / Report (CSA / CSR) nie zostały przeprowadzone

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3**

H301 - Działa toksycznie po połknięciu

**Pełna treść zwrotów R odnoszących się do sekcji 2 i 3**

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu

**Legenda****CAS** - Chemical Abstracts Service**EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących przemysłowych substancji chemicznych/Wykaz UE notyfikowanych substancji chemicznych**PICCS** - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych**IECSC** - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych**KECL** - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych**WEL** - Ograniczone w miejscu pracy**ACGIH** - Amerykańska Konferencja higieny**DNEL** - Pochodny niepowodujący efektów poziom**RPE** - Środki ochrony dróg oddechowych**LC50** - Stężenie śmiertelne 50%**NOEC** - Stężenie bez obserwowanego Effect**PBT** - Trwały, Bioakumulacji, toksyczne**TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz**DSL/NDL** - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych**ENCS** - Japán létező és új vegyi anyagok**AICS** - Australijski wykaz substancji chemicznych**NZIoC** - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych**TWA** - Średnia ważona w czasie**IARC** - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem**PNEC** - Przewidywane niepowodujące efektów stężenie**LD50** - Zabójcza Dawka 50%**EC50** - Skuteczne stężenie 50%**POW** - Współczynnik podziału oktanol: woda**vPvB** - bardzo trwale, bardzo bioakumulacji**ADR** - Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code**OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju**BCF** - Współczynnika biokoncentracji (BCF)**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association**MARPOL** - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki**ATE** - Szacunkowa toksyczność ostra**VOC** - Lotne związki organiczne**Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych**

Dostawcy karty charakterystyki,

Chemadvisor - Loli,

Merck indeks

RTECS

**Porady dotyczące szkoleń**

Szkolenie związane ze świadomością o zagrożeniach, łącznie z oznakowaniami, kartami charakterystyki produktu (SDS), indywidualny wyposażeniem ochronnym i higiena w miejscu pracy.

**Wersja**

1

**Data aktualizacji**

29-maj-2015

**Powód wprowadzenia zmiany**

Aktualizacja CLP formatu.

**Oświadczenie**

Informacje podane w niniejszej karcie bezpieczeństwa produktu są zgodnie z naszą wiedzą, posiadanymi informacjami prawdziwe w dniu publikacji. Podane informacje z założenia mają służyć doradczo pozwalając na bezpieczne posługiwanie się produktem, jego stosowaniem, przetwarzaniem, przechowywaniem, transportem, utylizacją i uwolnieniem i nie stanowią gwarancji lub specyfikacji jakościowej. Informacje te są jedynie związane ze specyficznym przeznaczeniem materiału i mogą być nieważne w przypadku stosowania niniejszego materiału z jakimkolwiek innym materiałem lub w jakimkolwiek innym procesie, jeśli nie zostało to określone w tekście.