



**KARTA CHARAKTERYSTYKI
PRODUKTU/SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ**

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr 1907/2006

Data aktualizacji 25.11.2008

Wersja 1

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I PRODUCENTA

1.1 Nazwa handlowa	Chlorek potasu 95% KCl
1.2 Zastosowanie	Chlorek potasu 98,2% KCl, techniczny Przemysł rolniczy (nawóz), do przygotowywania mieszanek i preparatów wieloskładnikowych, inne zastosowanie przemysłowe
1.3 Identyfikacja przedsiębiorcy	
Wylączny przedstawiciel	Pavel Detkov, Polyfer Handels GmbH Gregor Mendel-Str. 56/9, A-1190 Vienna Austria Tel.: +431 368 32 30 Fax: + 431 368 32 30 20
Producent	JSC Silvinit Mira Street, 14, 618500 Solikamsk, Perm region, Russian Federation Tel.: +7 34253 54153 Fax: +7 34253 51506 E-mail: silvinit@post.ru
Odpowiedzialny Departament	JSC Silvinit Engineering department Mr. Pavel Deryabin Tel.: +7 34253 54153 Fax: +7 34253 51506
Osoba kontaktowa	Leyla Miroshnichenko IPC, International Potash Company Ostozhenka 7/15-64, 119034 Moscow, Russian Federation Tel.: + 79163075476 E-mail: leyla@polyfer.at
1.4 Telefon awaryjny	JSC Silvinit Tłumacz - Rafis Faizov Тел: +7(34253) 53409 Fax: +7(34253) 53409

2. IDENTYFIKACJA NIEBEZPIECZEŃSTWA

Informacje dotyczące ryzyka dla ludzi i środowiska Preparat nie jest niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą WE 67/548/EEC i 1999/45/EC.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa chemiczna	nr CAS	nr EINECS	Symbol(e) ostrzegawcze	Symbol(e) zagrożenia	Zawartość [%] >95
Chlorek potasu	7447-40-7	231-211-8			

Numer referencyjny: 05-2114574372-47-0000

Uwagi/Wyjaśnienia

Może zawierać środki antypylące w bardzo małych ilościach.

Może zawierać sześciocyjanożelazian tatrapotasowy, sodę kaustyczną i uwodornioną aminę łojową jako środki antyzbrylające w niewielkich ilościach.

4. PIERWSZA POMOC

Ogólne wskazówki	Jeśli objawy nie ustępują, należy skontaktować się z lekarzem.
Wdychanie	Czyste powietrze
Kontakt ze skórą	Opłukać wodą
Kontakt z oczami	Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody
Spożycie	Wypłukać usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Odpowiednie środki gaszące	Produkt nie jest palny, nie posiada właściwości wybuchowych. Działania związane z gaszeniem pożaru zgodnie z warunkami otoczenia. Środki gaszące powinny być stosowane na główne źródło ognia.
Środki gaszące, które ze względów bezpieczeństwa nie powinny być użyte	brak
Niebezpieczeństwo podczas gaszenia pożaru	Powstawanie gazów toksycznych/oparów w przypadku zapalenia się kontenera: chlorowódór
Specjalne ubranie ochronne dla osób gaszących pożar	Płaszcz ognioodporny oraz ubranie przeciwogniowe (automatyczne urządzenie respiracyjne, filtr respiracyjny, maska).

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA SIĘ DO ŚRODOWISKA

Środki ochrony osobistej	Unikać wdychania pyłów
Środki ochrony środowiska	Zapobiegać przedostaniu się produktu do systemów wodnych i ściekowych
Sposoby czyszczenia	Zamieść i umieścić w stosownych kontenerach do wywozu. Resztki produktu zmyć wodą.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1 Postępowanie z preparatem

Bezpieczne obchodzenie się z preparatem

Stosować środki ochrony osobistej. Obszary tworzenia się dużej ilości pyłów muszą posiadać dobrą wentylację. Postępować zgodnie z zasadami BHP. Produkt dostarczany w opakowaniach lub luzem w pojemnikach mineralnych.

Informacje o ochronie przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Produkt nie jest łatwopalny. Specjalne środki ostrożności nie są wymagane.

7.2 Magazynowanie

Wymogi dotyczące magazynowania i opakowań

Produkt powinien być przechowywany w magazynie, zabezpieczony przed wpływem warunków atmosferycznych i przed dostępem wód gruntowych. Nie uszkodzić hermetycznego opakowania podczas transportu. Unikać rozsypania produktu podczas transportu luzem.

Przechowywanie z innymi substancjami

Oddzielnie od substancji organicznych, kwasów i zasad.

Stabilność magazynowania

Może być trwale przechowywany, jeżeli zachowane są odpowiednie zasady magazynowania.

8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

8.1 Najwyższe dopuszczalne stężenie

Nie określono konkretnych limitów najwyższego dopuszczalnego stężenia na stanowisku pracy (OELs) ani aktualnych limitów stężenia w przemyśle wydobywcia, rafinacji, nazwożenia i innych. Limit 5 mg/m^3 ustanowiony dla Rosji może stanowić punkt odniesienia.

8.2 Środki ostrożności

8.2.1 Środki ostrożności dotyczące maksymalnego stężenia

Poziom środków ostrożności oraz ich rodzaj zależy od konkretnych warunków. Środki ostrożności należy dobierać na podstawie oceny ryzyka lokalnych warunków. Stosowane środki ostrożności obejmują: obszary zamknięte, wymuszona wentylacja oraz inne techniczne sposoby kontroli w celu utrzymania koncentracji pyłów w powietrzu poniżej limitów najwyższego dopuszczalnego stężenia.

- **Środki ochrony osobistej**
- **Ochrona dróg oddechowych**
- **Ochrona rąk**
- **Ochrona oczu**
- **Ochrona skóry i ciała**
- **Środki higieniczne**

Środki ochrony osobistej (PPE) powinny spełniać zalecane narodowe normy. Proszę sprawdzić u dostawców środków ochronnych.

W przypadku pylenia: respirator (np. A2-P2)

Gumowe rękawiczki

W przypadku pylenia: gogle ochronne

Bawełniany płaszcz

Nie jeść i nie pić w trakcie stosowania. Myć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.

9. WŁASCIOWŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Forma	Małe kryształki lub granulki
• Kolor	Kolor biały do różowego z różnymi odcieniami
Zapach	bezzapachowy [1]

Dane bezpieczeństwa	Wartość	Temperatura	Warunki	Uwagi
pH	8-9	25 °C	roztwór 5%	
Temperatura topnienia	771°C			[1]
Temperatura zapłonu				Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	brak			
Gęstość	1,988 g/cm ³			[1]
Współczynnik podziału	-0.46	20 °C		[2]
Rozpuszczalność w wodzie	342 g/l wody	20 °C		[2]
Właściwości utleniające	brak			
Właściwości wybuchowe	brak			

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Warunki, których należy unikać	Jeżeli produkt jest przechowywany w miejscu otwartym, opakowanie może być narażone na działanie promieni słonecznych i uszkodzenie. Prowadzić to może do rozsypania produktu. Działa korozyjnie na metale w obecności wody.
10.2 Niebezpieczne reakcje	Reaguje z silnym kwasami i środkami utleniającymi.
10.3 Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.
Stabilność	Produkt jest stabilny w normalnych warunkach.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra doustna	LD50 ≥ 3020 mg/kg, szczur [2] Przedawkowanie KCl: ogólne zmęczenie mięśniowe, nudności, wymioty, przy użyciu produktu niezgodnie z warunkami użycia i/lub PPE, oraz niezgodnie z zaleceniami producenta.
Toksyczność ostra skórna	Brak danych Możliwość absorpcji przez skórę jest bardzo niska
Toksyczność ostra inhalacyjna	Brak danych Możliwość inhalacji jest bardzo niska
Podrażnienie skóry	Nie powoduje podrażnienia w normalnych warunkach
Podrażnienie oczu	Nie powoduje podrażnienia w normalnych warunkach
Uczulenie	Nie są znane żadne znaczące skutki lub niebezpieczeństwo
Toksyczność przy powtórzonej dawce	Nie są znane żadne znaczące skutki lub niebezpieczeństwo [2]

Mutagenność	Niemutageny [2]
Rakotwórczość	Nierakotwórczy [2]
Toksyczność reprodukcyjna i rozwojowa	Nie jest znane działanie na rozwój płodu [2]. Brak danych w studium płodności.
Toksykokinetyka (absorpcja, metabolizm, podział i wydalanie)	Prawie cała ilość spożytego ustnie KCl jest absorbowana. W normalnym stanie stałe wydalanie KCl w moczu i kale równa się dziennemu spożyciu. Głównym efektem toksycznym potasu jest hiperkalemia. Jednym ze skutków hiperkalemii jest depolaryzacja serca mięśniowego z normalną kurczliwością. [1].

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Ostra/Przedłużona toksyczność	Wartość	Gatunek	Metoda	Odniesienie
Ryby	LC50 (24 h) = 950 mg/l LC50 (48 h) = 910 mg/l LC50 (96 h) = 880 mg/l	<i>Pimephales promelas</i>	US-EPA, 1990	[2]
Wodne bezkręgowce	EC50 (24 h) = 740 mg/l EC50 (48 h) = 660 mg/l EC50 (48 h) = 630 mg/l	<i>Daphnia magna</i> <i>Ceriodaphnia dubia</i>	US-EPA, 1990 US-EPA, 1990	[2] [2]
Toksyczność wobec alg	EC50 (120 h) = 1337 mg/l	<i>Nitzschia linearis</i>	inna	[2]
Chroniczna toksyczność wobec wodnych bezkręgowców	EC50 (21d) = 130 mg/l LOEC (21d) = 101 mg/l (16 % upośledzenie reprodukcyjne)	<i>Daphnia magna</i>	inna	[2]

12.2 Mobilność	Bardzo dobrze rozpuszczalny w wodzie, łatwo się rozkłada. W glebie, transport/przenikanie potasu i chlorku zależy od minerałów gliny (typu i zawartości), pH.
12.3 Trwałość/degradacja	Nie dotyczy
12.4 Bioakumulacja	Brak potencjału do bioakumulacji (współczynnik podziału oktanol – woda wynosi -0.46)
Informacje dodatkowe	Produkt nieorganiczny, który nie może być wydzielony z wody biologicznymi procesami oczyszczania. Nie przewiduje się hamowanie działania degradacji w osadzie czynnym podczas stosowania niskiego stężenia.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Produkt	Przeprowadzić test na zastosowanie w rolnictwie.
Opakowanie	Całkowicie opróżnione opakowania podlegają recyklingowi.
Zanieczyszczone opakowanie	Zanieczyszczone opakowania należy całkowicie opróżnić w miarę możliwości; Następnie można je poddać recyklingowi po dokładnym oczyszczeniu.
Uwaga	Opakowanie należy usunąć zgodnie z wszelkimi stosownymi przepisami lokalnymi i narodowymi.

14. WARUNKI TRANSPORTU

Dalsze informacje

Niesklasyfikowany jako niebezpieczny w znaczeniu przepisów dotyczących transportu.

15. OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY

Oznakowanie zgodnie z Dyrektywami WE

Nie jest wymagane żadne oznakowanie (brak właściwości niebezpiecznych)

Narodowe przepisy prawne

Klasa zanieczyszczenia wody	4-ta klasa ryzyka (umiarkowanie niebezpieczna substancja)
Rosja	GN. 2.1.5. 1315-03/2.1.5.1316-03 (norma higieniczna) ‘Krytyczne stężenie substancji niebezpiecznych w zbiornikach wody pitnej/przemysłowej na cele użytku komunalnego.’ Stężenie w obszarze opracowania – 5 mg/m ³ Zmienia właściwości organoleptyczne wody.

16. POZOSTAŁE INFORMACJE

Niniejsze informacje opracowane są na podstawie powszechnej wiedzy i powinny być wykorzystywane jako wskazówki; mogą ulec zmianom podczas implementacji REACH. Przedmiotowe informacje nie stanowią gwarancji żadnych konkretnych właściwości i nie ustanawiają żadnych ważnych stosunków umownych.

Źródła kluczowych danych wykorzystanych do sporządzenia Karty Charakterystyki:

1. Hazardous Substances Data Bank (HSDB) (2007). (Bank Danych o Substancjach Niebezpiecznych). Baza on-line.
<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>
2. SIDS Initial Assessment Report for 13th SIAM (2001). (Wstępny raport z oceny)
<http://www.chem.unep.ch/irptc/sids/OECDIDS/KCHLORIDE.pdf>