

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu: SÓL POTASOWA PYLISTA 60% NOD
Nr CAS: 7447-40-7
Nr rejestracji REACH: substancja jest zwolniona z obowiązku rejestracji na podstawie załącznika V rozporządzenia (WE) 1907/2006 (pochodzenie naturalne).

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Nawóz, surowiec do produkcji nawozów.
Znajduje on również liczne zastosowania poza rolnictwem – np. w przemyśle metalurgicznym, wydobywczym, optycznym, farmaceutycznym, spożywczym.

Zastosowania odradzane: Nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Gale Invest Sp. z o.o.
Święty Marcin 29/8
61-806, Poznań

Numer telefonu dostawcy: +48 501 834 913

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@galeinvest.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy:
112 (24 h/dobę)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami.

Substancja ta nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Przy znacznych stężeniach pyłu lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, swędzenie. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie. Długotrwałe wdychanie pyłu może powodować lekkie podrażnienie układu oddechowego, podrażnienie śluzówki nosa i jamy ustnej, kaszel. Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego,

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (WE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.



SÓL POTASOWA PYLISTA 60% NOD

Data aktualizacji 22.12.2022 r.

wymiotów i biegunki. Połknięcie dużej ilości może spowodować zaburzenia pracy serca z powodu nadmiaru potasu.

Skutki działania na środowisko:

Przy prawidłowym stosowaniu nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

Skutki działania związane z właściwościami fizycznymi:

Zawilgocony chlorek potasu powoduje korozję metali.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami.

Piktogramy:	Nie są wymagane.
Hasło ostrzegawcze:	Nie jest wymagane.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	Nie są wymagane.
Zwroty wskazujące środki ostrożności:	Nie są wymagane

2.3. Inne zagrożenia

Kryteria opisane w załączniku XIII (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Identyfikator produktu: Chlorek potasu, Nr CAS: 7447-40-7

Nazwa substancji	Nr indeksowy	Nr CAS	Nr WE	Ułamek masowy w %	Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Chlorek potasu*	brak	7447-40-7	231-211-8	95 – 99,5	brak	brak

Oraz zanieczyszczenia:

Chlorek sodu*	brak	7647-14-5	231-598-3	0 – 3,6	brak	brak
Siarczan wapnia **	brak	7778-18-9	231-900-3	0 – 0,6	brak	brak
Chlorek wapnia*	011-005-00-2	10043-52-4	233-140-8	0 – 0,24	Eye Irrit. 2	H319
Chlorek magnezu*	brak	7786-30-3	232-094-6	0 – 0,16	brak	brak
Woda	brak	7732-18-5	233-149-7	0 - 1	brak	brak

SÓL POTASOWA PYLISTA 60% NOD

Data aktualizacji 22.12.2022 r.

* Wyznaczony NDS dla pyłów

** wyznaczony NDS dla gipsu.

Pełne brzmienie zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Wdychanie:	Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obficie zmywać skórę letnią, bieżącą wodą. W razie potrzeby wezwać lekarza.
Kontakt z oczami:	Natychmiast płukać dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, zapewnić pomoc lekarską.
Przewód pokarmowy:	Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy znacznych stężeniach pyłu lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, swędzenie. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie. Długotrwałe wdychanie pyłu może powodować lekkie podrażnienie układu oddechowego, podrażnienie śluzówki nosa i jamy ustnej, kaszel. Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki. Połknięcie dużej ilości może spowodować zaburzenia pracy serca z powodu nadmiaru potasu.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak specjalnych zaleceń. Stosować postępowanie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Produkt jest niepalny. Stosować środki gaśnicze odpowiednie do materiałów palących się w otoczeniu.

ŚÓL POTASOWA PYLIŚCJA 60% NOD

Data aktualizacji 22.12.2022 r.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Zwarty strumień wodny.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru mogą uwalniać się toksyczne dymy zawierające: chlorowodór.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zakładać gazoszczelną odzież ochronną i aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia. Wymagania dla odzieży ochronnej: EN 469.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nosić indywidualne wyposażenie ochronne. Oznakować obszar zagrożenia i uniemożliwić dostęp nieupoważnionym osobom. Unikać wzbijania pyłu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Rozsypany produkt zebrać mechanicznie unikając wzbijania pyłu, przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię sptukać dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

- || Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania podano w sekcji 7.
- Szczegółowe informacje dotyczące wyposażenia ochronnego podano w sekcji 8.
- Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podjąć środki ostrożności, aby podczas pracy z substancją unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie stosowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym

SÓL POTASOWA PYLISTA 60% NOD

Data aktualizacji 22.12.2022 r.

założeniem. Stosować w pomieszczeniach z wentylacją ogólną. Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu dostępnym wyłącznie dla osób upoważnionych. Chronić przed dziećmi. Zabezpieczyć przed wilgocią. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi – patrz sekcja 10.

Zaleca się przechowywanie w zamkniętym magazynie lub na zewnątrz workach ułożonych na twardej powierzchni i zabezpieczonych przed dostępem wilgoci.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Zalecane procedury monitorowania czystości powietrza w środowisku pracy:**

EN 689 Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową

EN 1540 Powietrze na stanowiskach pracy. Terminologia

PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 oraz PN-Z-04008-7:2002 - wersja polska

Ochrona czystości powietrza -- Pobieranie próbek -- Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników

Składnik	CAS-nr	Normatyw	wartość	jednostka
Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność				
- frakcja wdychalna	-	NDS	10	mg/m ³
Siarczan wapnia (Siarczan (VI) wapnia (gips))				
-frakcja wdychalna	7778-18-9	NDS	10	mg/m ³

8.2. Kontrola narażenia**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Zastosować sprawnie działającą wentylację.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Dropi oddechow: W razie dużego stężenia pyłu, stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P, zgodnie z normą EN 149, EN 143.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (WE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.



SÓL POTASOWA PYLISTA 60% NOD

Data aktualizacji 22.12.2022 r.

- Ręce i skóra:** Przy operowaniu dużymi ilościami stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych, rękawice wykonane z gumy, skóry lub PCV (grubość $\geq 0,4$ mm $\pm 0,1$ mm, czas przebicia > 480 min), obuwie ochronne z gumy lub skóry. Rękawice muszą być zgodne z normą: EN 374.
- Oczy:** Nosić okulary ochronne zgodne z normą EN 166.

Higiena pracy: przestrzegać przepisów ogólnej przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przed przerwami w pracy umyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić w czasie pracy. Nie wdychać pyłu.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|--|---|
| a) Wygląd | Forma pylista, kolor czerwony |
| b) Zapach | Brak zapachu. |
| c) Próg zapachu | Nie dotyczy. |
| d) pH | 5,5 – 8,8 (50000 mg/l wody) |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia | 768 - 772 °C |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 1406 – 1413 °C |
| g) Temperatura zapłonu | Brak dostępnych danych. |
| h) Szybkość parowania | Brak dostępnych danych. |
| i) Palność (ciała stałego, gazu) | Substancja jest niepalna. |
| j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | Nie stwarza zagrożenia wybuchowego. |
| k) Prężność par | Brak dostępnych danych. |
| l) Gęstość par | Brak dostępnych danych. |
| m) Gęstość względna | 1,98 (woda=1) |
| n) Rozpuszczalność | Rozpuszcza się w wodzie. Częściowo rozpuszcza się w ciekłym amoniaku i etanolu. Nie rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych i tłuszczach. |
| o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (WE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.



SÓL POTASOWA PYLISTA 60% NOD

Data aktualizacji 22.12.2022 r.

	Zgodnie z załącznikiem VII (pkt 7.8) do rozporządzenia (WE) 1907/2006 badania nie trzeba wykonywać, dla substancji nieorganicznych.
p) Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych.
q) Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych.
r) Lepkość	Nie dotyczy.
s) Właściwości wybuchowe	Nie stwarza zagrożenia wybuchowego.
t) Właściwości utleniające	Zgodnie z zapisami w kolumnie 2 załącznika VII do rozporządzenia REACH, badania nie trzeba wykonywać. W oparciu o strukturę chemiczną oraz biorąc pod uwagę właściwości chemiczne nie oczekuje się właściwości utleniających

9.2. Sprawozdanie z badań



**POLSKIE CENTRUM BADAŃ I
CERTYFIKACJI S.A.**
ul. Puławska 469, 02-844 Warszawa
Oddział Badań i Certyfikacji w Pile
Laboratorium Nawozów i Wyrobów Chemicznych
ul. J. J. Śniadeckich 11, 64 – 920 Piła
tel.: 672138700, 672138200; fax: 672138384; www.pcbc.gov.pl



AB 006



Piła, dnia 22.12.2022 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR BP.PL/814/2022/JF

1.	Nr zlecenia:	886/420/22
2.	Opis próbki:	SÓL POTASOWA PYLISTA 60% NOD
2.1	Opakowanie:	bezpieczna koperta
2.2	Masa / objętość próbki:	ok. 2 kg
2.3	Postać próbki:	nawóz stały, pylisty
2.4	Oznakowanie:	nazwa wyrobu, numer koperty EMC1413684
2.5	Próbkę pobrał:	Próbkobiorca Laboratorium Nawozów i Wyrobów Chemicznych PCBC S.A. o. w Pile, w obecności przedstawiciela producenta, według PN-EN 1482-1:2008; miejsce pobrania próbki: Gale Invest Sp. z o. o., ul. Święty Marcin 29/8, 61-806 Poznań, magazyn wyrobu; wielkość partii: 50 kg; protokół pobrania próbki nr MK/15/12/22/01 z dnia 15.12.2022
2.6	Stan próbki w czasie przyjęcia:	bez zastrzeżeń
3.	Zleceniodawca:	Gale Invest Sp. z o. o. ul. Święty Marcin 29/8 61-806 Poznań
4.	Cel badania:	Ocena zgodności z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 z dnia 5 czerwca 2019 r. ustanawiającego przepisy dotyczące udostępniania na rynku produktów nawozowych UE
5.	Data dostarczenia próbki:	15.12.2022
6.	Data rozpoczęcia / zakończenia badania:	15.12.2022 / 21.12.2022
7.	Metody badawcze:	

Lp.	Badana cecha	Metoda badawcza / pomiarowa	Dokument odniesienia	Status metody ^(*)
1.	Zawartość suchej masy	Wagowa	PN-EN 12048:1999	A
2.	Zawartość potasu	Wagowa	PN-EN 15477:2009	A
3.	Skład ziarnowy	Wagowa	PN-EN 1235:1999/A1:2004	A
4.	Zawartość miedzi	Emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	IBP/PL-33-05 wyd. 7 z dn. 01.01.2007	A
5.	Zawartość cynku	Emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	IBP/PL-31-05 wyd. 7 z dn. 01.01.2007	A
6.	Zawartość ołowiu	Emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	IBP/PL-38-05 wyd. 7 z dn. 03.12.2010	A
7.	Zawartość kadmu	Emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14888:2006	A
8.	Zawartość arsenu	Emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	IBP/PL-43-05 wyd. 3 z dn. 01.01.2007	A
9.	Zawartość niklu	Emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	IBP/PL-43-05 wyd. 3 z dnia 01.01.2007	A
10.	Zawartość rtęci	Atomowa spektrometria absorpcyjna z techniką amalgamacji	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 08.09.2010 – Załącznik nr 3	A
11.	Zawartość chromu	Emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	IBP/PL-43-05 wyd. 3 z dnia 01.01.2007	A
12.	Zawartość chromu sześciowartościowego (CrVI)	Spektrofotometryczna	PN-EN 16318+A1:2016-03	A
13.	Zawartość nadchloranów	Chromatografia jonowa z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN 17246:2019-12E	NA

8. Wynik badania:

Lp.	Badana cecha	Jednostka	Wynik badania	Niepewność rozszerzona ^(**)
1.	Zawartość suchej masy	%	99,0	± 5,0
2.	Zawartość potasu rozpuszczalnego w wodzie, w przeliczeniu na tlenek potasu (K ₂ O)	%	59,9	± 3,0
3.	Skład ziarnowy: - przesiew przez sito 1,00 mm	%	99,7	± 4,0
4.	Zawartość miedzi (Cu)	mg/kg s. m.	< 5,00	-
5.	Zawartość cynku (Zn)	mg/kg s. m.	<5,00	-
6.	Zawartość ołowiu (Pb)	mg/kg s. m.	< 1,00	-
7.	Zawartość kadmu (Cd)	mg/kg s. m.	< 1,00	-
8.	Zawartość arsenu (As)	mg/kg s. m.	< 0,01	-
9.	Zawartość niklu (Ni)	mg/kg s. m.	< 0,50	-
10.	Zawartość rtęci (Hg)	mg/kg s. m.	< 0,05	-
11.	Zawartość chromu (Cr)	mg/kg s. m.	< 0,50	-
12.	Zawartość chromu sześciowartościowego (Cr VI)	mg/kg s. m.	< 1,00	-
13.	Zawartość nadchloranów (ClO ₄)	mg/kg s. m.	< 0,20	-

9. Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbki badanej. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

(*) Status metody: A – metoda objęta zakresem akredytacji nr AB 006; NA – metoda nieakredytowana.

(**) Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność została podana dla wyników metod akredytowanych powyżej dolnego zakresu akredytacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (WE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.



SÓL POTASOWA PYLISTA 60% NOD

Data aktualizacji 22.12.2022 r.

Zgodnie z wynikami badań i specyfikacją produkt posiada następujące parametry:

1. Tolerancja deklarowanej zawartości zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 2003/2003 w sprawie nawozów.
2. Zawartość procentowa potasu minimum 59%

9.3. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z kwasami i zasadami.

10.2. Stabilność chemiczna

W zalecanych warunkach transportu lub przechowywania substancja jest stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W wysokich temperaturach w wyniku kontaktu ze stężonymi kwasami siarkowym i azotowym, mogą uwolnić się toksyczne gazy o działaniu duszącym: chlorowodór, chlorek nitrozyłu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć. Zawilgocony chlorek potasu powoduje korozję metali.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, zasady, materiały organiczne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku elektrolizy wodnych roztworów NaCl i KCl uwalnia się chlor.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

DL₅₀ - dożołądkowo szczur 2430 - 2600 mg/kg

DL₅₀ - dożołądkowo mysz 620 - 1500 mg/kg

DL₅₀ - dootrzewnowo szczur 660- 770 mg/kg

DL₅₀ - dożylnie szczur 39 - 142 mg/kg

DL₅₀ - dożylnie mysz 117 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego**Wdychanie:**

Długotrwałe wdychanie pyłu może powodować lekkie podrażnienie układu oddechowego, podrażnienie śluzówki nosa i jamy ustnej, kaszel.

Kontakt z oczami:

Przy znacznych stężeniach pyłu lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, swędzenie.

Kontakt ze skórą:

Może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie.

Połknięcie:

Może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki. Połknięcie dużej ilości może spowodować zaburzenia pracy serca z powodu nadmiaru potasu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla ryb:

CL₅₀ (Leuciscus idus): 2300 mg/l
Czas trwania narażenia 48 godzin
CL₅₀ (Phoxinus phoxinus): 373 mg/l
Czas trwania narażenia 12-29 godzin
CL₅₀ (Gambusia affinis): 10000 mg/l
Czas trwania narażenia 24 godzin
CL₅₀ (Gambusia affinis): 4200 mg/l
Czas trwania narażenia 48 godzin
CL₅₀ (Diplodus cervinus): 74,6 mg/l
Czas trwania narażenia 4,5-15 godzin
CL₅₀ (Lepomis Macrochirus): 2010 mg/l
Czas trwania narażenia 96 godzin
CL₅₀ (Lepomis Macrochirus): 5500 mg/l
Czas trwania narażenia 24 godziny
CL₅₀ (Cyprinus carpio): 12500 mg/l
Czas trwania narażenia 5 godzin

Toksyczność dla bezkręgowców:

CE₅₀ (Daphnia magna): 825 mg/l
Czas trwania narażenia 48 godzin
CL₅₀ (Austropotamobius palliepes) 740 mg/l
Czas trwania narażenia 96 godzin
CL₅₀ (Orconectes limosus) 1214 mg/l
Czas trwania narażenia 96 godzin
CE₅₀ (Physella heterostropka (mięczak)) 940 mg/l
Czas trwania narażenia 96 godzin
CL₅₀ (Austropotamobius palliepes) 398-531 mg/l
Czas trwania narażenia 30 dni
CL₅₀ (Orconectes limosus) 626-854 mg/l
Czas trwania narażenia 30 dni

Glony i rośliny wodne:

CE₅₀ (Scenedesmus subspicatus): 2500 mg/l
Czas trwania narażenia 72 godziny
CL₅₀ (Nitzschia linearis): 1337 mg/l
Czas trwania narażenia 120 godzin

SÓL POTASOWA PYLISTA 60% NOD

Data aktualizacji 22.12.2022 r.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

W warunkach abiotycznych bardzo substancja jest bardzo stabilna (okres półtrwania > 30 dni).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): Nie oznacza się dla substancji nieorganicznych.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Zgodnie z sekcją 1 załącznika XI do rozporządzenia REACH, badania nie trzeba wykonywać, ponieważ główne składniki produktu występują w środowisku postaci jonów, co oznacza, że nie będzie ulegać adsorpcji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Kryteria opisane w załączniku XIII (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. W miarę możliwości należy wykorzystać całą ilość produktu. Ewentualne resztki przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

Opakowanie

Opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po dokładnym oczyszczeniu) używane powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu. Należy postępować zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku w danej gminie, a w szczególności poddać opakowania segregacji w ramach strumienia odpadów komunalnych.

Specjalne środki ostrożności:

Nie ma specjalnych zaleceń.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (WE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.



SÓL POTASOWA PYLISTA 60% NOD

Data aktualizacji 22.12.2022 r.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID, IMDG, IATA

Ten produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów dotyczących transportu.

14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy.
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak specjalnych zaleceń.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz.U.2002.99.896) z późn. zm.
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r.) z późn. zm.
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U.UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późn. zm.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (WE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.



SÓL POTASOWA PYLISTA 60% NOD

Data aktualizacji 22.12.2022 r.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005.11.86) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166) z późn. zm.

Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych pracach związanych z wysiłkiem fizycznym (Dz.U.2000.26.313) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018.0.1286).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.0.21) z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013.0.888 z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 2003/2003 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 13 października 2003 r. w sprawie nawozów z późn. zm.

Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu, Dz.U.2007.147.1033 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008 r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania, Dz.U.2008.80.479 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 września 2010 r. w sprawie sposobu pakowania nawozów mineralnych, umieszczania informacji o składnikach nawozowych na tych opakowaniach, sposobu badania nawozów mineralnych oraz typów wapna nawozowego, Dz.U.2010.183.1229.

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu, Dz.U.2008.119.765 z późn. zm.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klasy zagrożenia i kody kategorii wymienione w sekcji 3.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.

Źródła: Karta charakterystyki w języku polskim, wersja 1.0

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników

Jako minimum zalecane są szkolenia BHP. Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik zobowiązany jest znać zasady BHP odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z chemikaliami, a przede wszystkim odbyć stosowne szkolenie stanowiskowe.

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

NOAEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków dla najwyższego stężenia badanego

LOAEL - Najniższa dawka, przy której obserwuje się szkodliwe zmiany - najniższa badana dawka lub poziom narażenia, przy których występują statystycznie znaczące wzrosty częstotliwości lub intensywności szkodliwych skutków u narażonej populacji względem odpowiedniej grupy kontrolnej

DL₅₀ – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL₅₀ – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CE₅₀ – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

DMEL - pochodny poziom powodujący minimalne zmiany

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska

OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

BCF - Współczynnik biokoncentracji – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

SÓL POTASOWA PYLISTA 60% NOD

Data aktualizacji 22.12.2022 r.

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

Nr – numer

z późn. zm. – z późniejszymi zmianami

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot.

Prawne wyłączenie odpowiedzialności: Jesteśmy przekonani, że powyższe informacje są aktualne i prawidłowe, jednak powinny być traktowane wyłącznie jako wskazówki do bezpiecznego postępowania. To użytkownik produktu ponosi odpowiedzialność za skutki wynikające z jego niewłaściwego stosowania.

Powód aktualizacji: Sekcja 8

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki zaznaczono pogrubioną linią z lewej strony tekstu.