

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.01.2018

wersja 8

Aktualizacja: 14.01.2018

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa: Nawóz PK
- Synonimy GPK
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Istotne zidentyfikowane zastosowania:
Nawóz
Brak niezalecanych zastosowań.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- Producent/Dostawca:
ICL Fertilizers Europe C. V.
Fosfaatweg 48 1013 BM
P.O. Box 313, 1000 AH Amsterdam,
The Netherlands
Tel.: +31-(0)20-5815132
Fax: +31-(0)20-6868328
E-mail: msdsinfo@icl-group.com
- 1.4 Numer telefonu alarmowego: Tel. w Europie: +31-205-815100 (24 godziny na dobę, 365 dni w roku)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS05 działanie żrące

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

- 2.2 Elementy oznakowania
- Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS05

- Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo
- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:
Superphosphate (SSP)
Superphosphates, concd (TSP)
potassium sulfate
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności
P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.01.2018

wersja 8

Aktualizacja: 14.01.2018

Nazwa handlowa: Nawóz PK

(ciąg dalszy od strony 1)

- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Mieszanki**
- **Opis:** Mieszanaka: składająca się z niżej wymienionych składników.

· **Składniki :**

CAS: 8011-76-5 EINECS: 232-379-5 Reg.nr.: 01-2119488967-11-0004	Superphosphate (SSP) ☠ Eye Dam. 1, H318	>3%
CAS: 65996-95-4 EINECS: 266-030-3 Reg.nr.: 01-2119493057-33-0000	Superphosphates, concd (TSP) ☠ Eye Dam. 1, H318	>3%
CAS: 7778-80-5 EINECS: 231-915-5 Reg.nr.: 01-2119489441-34-0000	potassium sulfate ☠ Eye Irrit. 2, H319	0-75%
CAS: 7447-40-7 EINECS: 231-211-8	Potassium chloride	0-75%
CAS: 1309-48-4 EINECS: 215-171-9	magnesium oxide substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	0-15%
CAS: 12291-65-5	Colemanite	0-10%
CAS: 1319-33-1	Ulexite	0-10%

Magnesium oxide jest zwolniony z obowiązku rejestracji zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006, Artykuł 2(7)(b)
Potassium chloride jest zwolniony z obowiązku rejestracji zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (mineral naturalny niemodyfikowany chemicznie).

Colemanite jest zwolniony z obowiązku rejestracji zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (mineral naturalny niemodyfikowany chemicznie).

Ulexite jest zwolniony z obowiązku rejestracji zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (mineral naturalny niemodyfikowany chemicznie).

· **SVHC** żaden

· **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:** Nie pozostawiać osób porażonych bez nadzoru.
- **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **Po styczności ze skórą:**
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze splukać.
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
- **Po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
Odwieźć do lekarza.
- **Po przełknięciu:**
Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.01.2018

wersja 8

Aktualizacja: 14.01.2018

Nazwa handlowa: Nawóz PK

(ciąg dalszy od strony 2)

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

UWAGA: Nigdy nie podawać osobie nieprzytomnej nic do picia.

- 4.2 **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- 4.3 **Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1 **Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**
Produkt jest niepalny.
Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
Piana
Proszek gaśniczy
Dwutlenek węgla
Strumień rozpylonej wody
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
- 5.2 **Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
Tlenki fosforu (np. P₂O₅)
Tlenki siarki (SO_x)
Chlorowodór (HCl)
Chlor
Niebezpieczeństwo powstawania toksycznych produktów pirolizy zawierających fluor.
- 5.3 **Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
Nosić pełne ubranie ochronne.
- **Inne dane** Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1 **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Unikać kurzu.
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.
Nosić osobistą odzież ochronną.
- 6.2 **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- 6.3 **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zdjąć mechanicznie.
Pył usuwać strumieniem wody.
- 6.4 **Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.01.2018

wersja 8

Aktualizacja: 14.01.2018

Nazwa handlowa: Nawóz PK

(ciąg dalszy od strony 3)

Unikać zapylenia

· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Produkt jest niepalny.

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

· **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Składować w suchym miejscu.

· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować w styczności z alkalicznymi (tugami).

Nie przechowywać wraz z moczniakiem

· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.

· **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

1309-48-4 magnezium oxide

NDS (PL) | 5 mg/m³

· **Wartości DNEL**

65996-95-4 Superphosphate, conc (TSP) & 8011-76-5 Superphosphate (SSP):

Dotyczy pracowników::

długoterminowe działania ogólnoustrojowe (wziewnie) DNEL: 3.1 mg/m³

długoterminowe działania ogólnoustrojowe (przez kontakt ze skórą) DNEL: 17.4 mg/kg masy ciała/dzień

Populacja ogólna:

długoterminowe działania ogólnoustrojowe (wziewnie) DNEL: 0.9 mg/m³

długoterminowe działania ogólnoustrojowe (przez kontakt ze skórą) DNEL: 10.4 mg/kg masy ciała/dzień

długoterminowe działania ogólnoustrojowe (doustnie) DNEL: 2.1 mg/kg masy ciała/dzień

7778-80-5 potassium sulfate:

Dotyczy pracowników:

długoterminowe działania ogólnoustrojowe (wziewnie) DNEL: 37.6 mg/m³

długoterminowe działania ogólnoustrojowe (przez kontakt ze skórą) DNEL: 21.3 mg/kg masy ciała/dzień

Populacja ogólna:

długoterminowe działania ogólnoustrojowe (wziewnie) DNEL: 11.1 mg/m³

długoterminowe działania ogólnoustrojowe (przez kontakt ze skórą) DNEL: 12.8 mg/kg masy ciała/dzień

długoterminowe działania ogólnoustrojowe (doustnie) DNEL: 12.8 mg/kg masy ciała/dzień

· **Wartości PNEC**

65996-95-4 Superphosphates, conc (TSP) & 8011-76-5 Superphosphate (SSP) :

PNEC aqua (słodkowodne): 1.7 mg/L

PNEC aqua (woda morska): 0.17 mg/L

PNEC aqua (Usuwanie nieciągłe): 17 mg/L

PNEC Oczyszczalnia ścieków: 10 mg/L

7778-80-5 potassium sulfate:

PNEC aqua (słodkowodne): 0.68 mg/L

PNEC aqua (woda morska): 0.068 mg/L

PNEC aqua (Usuwanie nieciągłe): 6.8 mg/L

PNEC Oczyszczalnia ścieków: 10 mg/L

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.01.2018

wersja 8

Aktualizacja: 14.01.2018

Nazwa handlowa: Nawóz PK

(ciąg dalszy od strony 4)

· **Wskazówki dodatkowe:**

Wentylacja powinna być wystarczająca do utrzymania TLV-TWA poniżej 3 mg/m³ cząstek wydychanych i 10 mg/m³ cząstek wdechanych [zalecenia ACGIH dla cząstek (nierozpuszczalne lub słabo rozpuszczalne). Niewymienione (PNOS)]

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Podczas pracy nie jeść i nie pić.

Unikać styczności z oczami i skórą.

· **Ochrona dróg oddechowych:**

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.



Filtr P2

Filtr FFP2

(EN 143 / EN 149)

· **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Kauczuk butylowy (0.7 mm)

Kauczuk nitylowy (0.4 mm)

Kauczuk chloroprenowy (0.5 mm)

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Dla mieszaniny podanych poniżej substancji chemicznych czas przebicia musi wynosić przynajmniej 480 minut (przenikanie zgodnie z EN 374 Część 3: Poziom 6).

· **Ochrona oczu:**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte (EN 166)

· **Ochrona ciała: Robocza odzież ochronna**

· **Ograniczenie i kontrola narażenia środowiska**

Na podstawie wszystkich dostępnych danych nie uznaje się, aby ten produkt stwarzał zagrożenie dla środowiska.

Produkt nie powinien się dostać w większych ilościach do ścieków, ponieważ może działać jako składnik odżywczy roślin i powodować eutrofizację.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

· **Ogólne dane**

· **Wygląd:**

Forma:

Granulat

Kolor:

Ciemnoszary

Szary

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.01.2018

wersja 8

Aktualizacja: 14.01.2018

Nazwa handlowa: Nawóz PK

	<i>(ciąg dalszy od strony 5)</i>
· Zapach:	Kwaśnawy
· Wartość pH w 20 °C:	3-6
· Zmiana stanu	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie do użytku
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie do użytku
· Temperatura zapłonu:	nie do użytku
· Palność (ciała stałego, gazu):	Materiał nie jest zapalny.
· Temperatura palenia się:	nie do użytku
· Temperatura rozkładu:	>200 °C Rozkład termiczny z odszczepieniem wody.
· Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny. (w oparciu o structure molekularną)
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie grozi wybuchem. (w oparciu o structure molekularną)
· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	nie do użytku
· Właściwości utleniające:	Ten produkt nie zawiera żadnych substancji utleniających.
· Gęstość wstrząsowa w 20 °C:	1000-1200 kg/m ³
· Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:	Częściowo rozpuszczalny.
· Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Ten produkt to nieorganiczny chemiczny. nie do użytku
· Lepkość:	Ten produkt jest ciałem stałym. Lepkość dotyczy wyłącznie płynów. nie do użytku
· 9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.2 Stabilność chemiczna** Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje z silnymi alkaliami .
- **10.4 Warunki, których należy unikać**
Dla uniknięcia rozkładu termicznego - nie przegrzewać.
woda
- **10.5 Materiały niezgodne:**
Alkalia
Unikać kontaktu z mocznikiem, może dochodzić do tworzenia HCl
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
Tlenki fosforu (np. P₂O₅)
Tlenki siarki (SO_x)
Chlorowodór (HCl)
Chlor

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.01.2018

wersja 8

Aktualizacja: 14.01.2018

Nazwa handlowa: Nawóz PK

Niebezpieczeństwo powstawania toksycznych produktów pirolizy zawierających fluor.

(ciąg dalszy od strony 6)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**
brak konieczności klasyfikacji

7778-80-5 potassium sulfate

Skórne	LD50	>2000 mg/kg (szczur) (OECD 402, EC B.3, EPA)
--------	------	--

7447-40-7 Potassium chloride

Ustne	LD50	3020 mg/kg (szczur)
-------	------	---------------------

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**

- **Działanie rodzaj metoda**

8011-76-5 Superphosphate (SSP)

Działanie drażniące oczy	OECD 405, EC B.5	Działanie drażniące (królik)
--------------------------	------------------	------------------------------

65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

Działanie drażniące oczy	OECD 405, EC B.5	Działanie drażniące (królik)
--------------------------	------------------	------------------------------

7778-80-5 potassium sulfate

Działanie drażniące oczy	OECD 437	Działanie drażniące (królik)
--------------------------	----------	------------------------------

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**
Ten produkt dysocjuje na jony wapnia, magnezu, potasowe, siarczanowe i fosforanowe, które stanowią normalne składniki odżywcze i składniki organizmu.
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
zgodnie z testami OECD 471, CAS 65996-95-4 Superphosphate concd, CAS 7778-80-5 potassium sulfate
zgodnie z testami OECD 473, CAS 8011-76-5 single superphosphate, CAS 7778-80-5 potassium sulfate
- **Karcenogenność:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Toksyczność reprodukcyjna:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Superphosphate, concd (OECD 422) 65996-95-4:
toksyczność reprodukcyjna NOAEL: ≥ 1500 mg/kg masy ciała/dzień; szczur, ustne
toksyczność rozwojowa: NOAEL : 750 mg/kg masy ciała/dzień ; szczur; ustne
(potassium sulfate (OECD 422) 7778-80-5:
toksyczność reprodukcyjna/ rozwojowa: NOAEL: ≥ 1500 mg/kg masy ciała/dzień; szczur, ustne
- **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.

65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

Ustne	NOAEL	250 mg/kg masy ciała/dzień (szczur) (OECD 422, subacute)
-------	-------	--

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.01.2018

wersja 8

Aktualizacja: 14.01.2018

Nazwa handlowa: Nawóz PK

(ciąg dalszy od strony 7)

7778-80-5 potassium sulfate

Ustne NOAEL 1500 mg/kg masy ciała/dzień (szczur) (OECD 422, 28 dni)

· Zagrożenie spowodowane aspiracją brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· 12.1 Toksyczność

· Toksyczność wodna:

7778-80-5 potassium sulfate

EC50/48 h (statyczny) 720 mg/L (*Daphnia magna*) (EPA, freshwater)

LC50/96 h (statyczny) 680 mg/L (*Fathead minnow fish*) (EPA, freshwater)

8011-76-5 Superphosphate (SSP)

LC50/72 h 1790 mg/L (*Daphnia carinata*) (freshwater)

65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

EC50/72 h (statyczny) >87,6 mg/L (algi) (OECD 201)

NOEC ≥87.6 mg/L

7447-40-7 Potassium chloride

EC50/120 h 1337 mg/l (algi)

EC50/21 d 130 mg/l (*Daphnia magna*)

EC50/48 h 660 mg/L (*Daphnia magna*)

LC50/96 h 880 mg/L (*Fathead minnow fish*)

· 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Produkt nieorganiczny; i z tego powodu nie dotyczą jej testy biodegradacji.

· 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Niski potencjał bioakumulacji (w oparciu o właściwości substancji)

Ta substancja jest wysoce rozpuszczalna w wodzie i dysocjuje w wysokim stopniu.

· 12.4 Mobilność w glebie Niski potencjał absorpcji (w oparciu o właściwości substancji)

· Skutki ekotoksyczne:

· Zachowanie się w oczyszczalniach:

· Rodzaj testu Koncentracja czynna Metoda Ocena

7778-80-5 potassium sulfate

EC50 >100 mg/L (osadu czynnego)

NOEC: 100 mg/L

8011-76-5 Superphosphate (SSP)

EC50/3 h >100 mg/L (osadu czynnego) (OECD 209, EC C.11)

· Wskazówki ogólne:

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji

· 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· PBT: Nie nadający się do zastosowania.

· vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

· 12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.01.2018

wersja 8

Aktualizacja: 14.01.2018

Nazwa handlowa: Nawóz PK

(ciąg dalszy od strony 8)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

· Zalecenie:

Ten produkt jest wykorzystywany jako nawóz. Jednakże duże wycieki mogą powodować śmierć roślinności. Należy zapobiegać dostawaniu się dużych ilości substancji do dróg wodnych. Jeżeli wyciek nie jest skażony, zamieść lub zebrać i ponownie wykorzystać jako produkt. W razie skażenia innymi materiałami zebrać do odpowiedniego pojemnika. Mniejsze ilości mogą być deponowane razem z odpadkami domowymi. Utylizacja musi być dokonane zgodnie z wymogami władz lokalnych.

· Europejski Katalog Odpadów

02 01 08*	odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne
-----------	---

· Opakowania nieoczyszczone:

· Zalecenie:

Opakowanie może zostać po oczyszczeniu lub poddaniu obróbce materiałowej użyte ponownie. Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał. Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

· Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· 14.1 Numer UN

· ADR, IMDG, IATA brak

· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

· ADR, IMDG, IATA brak

· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

· ADR, IMDG, IATA

· Klasa brak

· 14.4 Grupa pakowania

· ADR, IMDG, IATA brak

· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

· Zanieczyszczenia morskie: żaden

· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie nadający się do zastosowania.

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

Nie nadający się do zastosowania.

· Transport/ dalsze informacje:

Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.

· ADR

· Kodów zakazu przewozu przez tunele nie do użytku

· UN "Model Regulation": brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyrektywą 2000/60 WE (fosforany)

· Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.01.2018

wersja 8

Aktualizacja: 14.01.2018

Nazwa handlowa: Nawóz PK

(ciąg dalszy od strony 9)

· Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS05

· Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

· Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Superphosphate (SSP)

Superphosphates, concd (TSP)

potassium sulfate

· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

· Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

· Przepisy poszczególnych krajów:

· Dodatkowa klasyfikacja według Rozporządzenia o materiałach niebezpiecznych załącznik II: nie do użytku

· Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy

· Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57 nie do użytku

· 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Została przeprowadzona Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

· Odnośne zwroty

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy

· Wydział sporządzający wykaz danych:

HERA Division

telephone: +/972-8-6297835

telefax: +/972-8-6297832

www.icl-ip.com

e-mail: msdsinfo@icl-group.com

· Skróty i akronimy:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.01.2018

wersja 8

Aktualizacja: 14.01.2018

Nazwa handlowa: Nawóz PK

(ciąg dalszy od strony 10)

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

NOAEL: No Observable Adverse Effect Level

NOEC: No Observable Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej * -

Sekcje, w których miały miejsce zmiany są zaznaczone gwiazdką umieszczoną po lewej stronie ramki

· **Wyłączenie odpowiedzialności**

Chociaż zawarte tutaj informacje i zalecenia (zwane dalej informacjami) zostały podane w dobrej wierze i w oparciu o przekonanie, że są one poprawne na dzień sporządzenia, nie składamy żadnych oświadczeń w zakresie ich kompletności ani dokładności. Informacje są przekazane Państwu przy założeniu, że otrzymujące je osoby dokonają własnej oceny ich bezpieczeństwa oraz przydatności do określonego przed ich wykorzystaniem. W żadnym wypadku nie ponosimy odpowiedzialności za szkody o jakimkolwiek charakterze wynikające z użycia lub zawierzenia tym informacjom. Ponadto nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody ani za uszczerbek na zdrowiu wynikający z wykorzystania niezgodnego z przeznaczeniem lub nieprzestrzegania zalecanych praktyk lub z dowolnych zagrożeń wynikających z charakteru produktu **W ODNIESIENIU DO INFORMACJI LUB PRODUKTU, KTÓREGO DOTYCZĄ INFORMACJE, NIE ZŁOŻONO NINIEJSZYM ŻADNYCH OŚWIADCZEŃ ANI NIE UDZIELONO ŻADNYCH GWARANCJI, WYRAŻONYCH ANI DOROZUMLANYCH, DOTYCZĄCYCH PRZYDATNOŚCI DO SPRZEDAŻY LUB DO OKREŚLONEGO CELU LUB O DOWOLNYM INNYM CHARAKTERZE**

Dodatek: Scenariusze narażenia 1

· **Krótkie określenie scenariusza narażenia**

Zastosowanie przemysłowe w tworzeniu preparatów, zastosowanie pośrednie i końcowe w środowisku przemysłowym.

· **Sektor zastosowania**

SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
SU10 Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)

· **Kategoria produktu**

PC12 Nawozy

PC19 Półprodukty

· **Kategoria procesu**

PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC3 Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia

PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia

PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

PROC14 Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie

· **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**

ERC2 Formulacja w mieszaninę

ERC6a Zastosowanie półproduktu

· **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**

Wszystkie kategorie procesów są uwzględnione tym scenariuszem kontrybucji ponieważ wszystkie warunki operacyjne (WO) i środki zarządzania ryzykiem (SZR) są identyczne.

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.01.2018

wersja 8

Aktualizacja: 14.01.2018

Nazwa handlowa: Nawóz PK

(ciąg dalszy od strony 11)

- **Warunki stosowania**
- **Czas trwania i częstotliwość**
Częstotliwość zastosowania:
5 dni roboczych / tydzień
>4 godz. (>pół zmiany).
- **Środowisko**
Nie wykonano oceny środowiskowej ponieważ substancja/mieszanka nie spełnia kryteriów dotyczących klasyfikacji jako substancji niebezpiecznej dla środowiska.
- **Parametry fizyczne**
Dane dotyczące właściwości fizykochemicznych w scenariuszu narażenia są oparte na właściwościach preparatu.
- **Stan fizyczny**
Stały w różnych formach
Ciecz
niski poziom zapylenia
- **Stężenie substancji w mieszaninie nie do użytku**
- **Stosowane ilości na okres czasu i czynność nie do użytku**
- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników**
Zastosowanie wewnątrz pomieszczeń.
W normalnych przypadkach nie jest potrzebne stosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych.
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony nie do użytku**
- **Techniczne środki ochrony**
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Unikać zapylenia
- **Indywidualne środki ochrony**
Okulary ochronne szczelnie zamknięte (EN 166)
Unikać styczności z oczami.
- **Metody usuwania odpadów**
- **Rodzaj odpadów 02 01 08***: odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne
- **Prognoza narażenia**
Do zapewnienia bezpiecznego stosowania przez pracowników zastosowano podejście jakościowe.
Wiodącym efektem toksycznym jest podrażnienie oczu (miejscowy punkt końcowy), dla którego nie można ustalić DNEL ponieważ brak jest informacji dotyczących odpowiedzi na dawkę. Ponieważ minimalne efekty ogólnoustrojowe występowały wyłącznie przy tak wysokich poziomach natężenia substancji, na jakie ludzie na ogół nie są narażeni (patrz: DNEL), uznano że nie ma potrzeby wykonywania oceny ilościowej.
- **Środowisko**
Nie wykonano oceny środowiskowej ponieważ substancja/mieszanka nie spełnia kryteriów dotyczących klasyfikacji jako substancji niebezpiecznej dla środowiska.
- **Wytyczne dla dalszych użytkowników**
Do zagwarantowania bezpiecznego używania przez pracowników nie są wymagane dodatkowe środki zarządzania ryzykiem (SZR).
- **Dalsze porady dotyczące dobrego postępowania wykraczające poza REACH CSA:**
Konieczne zarządzanie/ nadzór, aby zapewnić prawidłowe stosowanie SZR oraz przestrzegania WO.
Szkolenie personelu w zakresie dobrego postępowania
Przestrzegać zasad dobrej higieny przemysłowej.
Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

PL

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.01.2018

wersja 8

Aktualizacja: 14.01.2018

Nazwa handlowa: Nawóz PK

(ciąg dalszy od strony 12)

Dodatek: Scenariusze narażenia 2

· **Krótkie określenie scenariusza narażenia**

Profesjonalne zastosowanie w tworzeniu preparatów i zastosowanie końcowe w nawozie.

· **Sektor zastosowania**

SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

· **Kategoria produktu PC12 Nawozy**

· **Kategoria procesu**

PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

PROC11 Napyłanie nieprzemysłowe

PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie

PROC19 Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją

· **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**

ERC8b Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)

ERC8d Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)

ERC8e Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)

ERC9b Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (na zewnątrz)

· **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**

Wszystkie kategorie procesów są uwzględnione tym scenariuszem kontrybucji ponieważ wszystkie warunki operacyjne (WO) i środki zarządzania ryzykiem (SZR) są identyczne.

· **Warunki stosowania**

· **Czas trwania i częstotliwość**

Częstotliwość zastosowania:

5 dni roboczych / tydzień

>4 godz. (>pół zmiany).

· **Środowisko**

Nie wykonano oceny środowiskowej ponieważ substancja/mieszanka nie spełnia kryteriów dotyczących klasyfikacji jako substancji niebezpiecznej dla środowiska.

· **Parametry fizyczne**

· **Stan fizyczny**

Stały

Ciecz

niski poziom zapylenia

· **Pozostałe warunki zastosowania**

· **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników**

Zastosowanie wewnątrz pomieszczeń.

Zastosowanie na zewnątrz.

W normalnych przypadkach nie jest potrzebne stosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych.

· **Środki zarządzania ryzykiem**

· **Ochrona pracownika**

· **Techniczne środki ochrony**

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.01.2018

wersja 8

Aktualizacja: 14.01.2018

Nazwa handlowa: Nawóz PK

(ciąg dalszy od strony 13)

Unikać zapylenia

Unikaj rozbryzgiwania. Stosuj specjalne dozowniki i pompy przeznaczone specjalnie do zapobiegania rozbryzgiwaniu/rozlewaniu/ekspozycji.

· **Indywidualne środki ochrony** Okulary ochronne szczelnie zamknięte (EN 166)

· **Metody usuwania odpadów**

· **Rodzaj odpadów 02 01 08***: odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne

· **Prognoza narażenia**

Do zapewnienia bezpiecznego stosowania przez pracowników zastosowano podejście jakościowe.

Wiodącym efektem toksycznym jest podrażnienie oczu (miejscowy punkt końcowy), dla którego nie można ustalić DNEL ponieważ brak jest informacji dotyczących odpowiedzi na dawkę. Ponieważ minimalne efekty ogólnoustrojowe występowały wyłącznie przy tak wysokich poziomach natężenia substancji, na jakie ludzie na ogół nie są narażeni (patrz: DNEL), uznano że nie ma potrzeby wykonywania oceny ilościowej.

· **Środowisko**

Nie wykonano oceny środowiskowej ponieważ substancja/mieszanka nie spełnia kryteriów dotyczących klasyfikacji jako substancji niebezpiecznej dla środowiska.

· **Wytyczne dla dalszych użytkowników**

Do zagwarantowania bezpiecznego używania przez pracowników nie są wymagane dodatkowe środki zarządzania ryzykiem (ŚZR).

· **Dalsze porady dotyczące dobrego postępowania wykraczające poza REACH CSA:**

Konieczne zarządzanie/nadzór, aby zapewnić prawidłowe stosowanie ŚZR oraz przestrzegania WO.

Szkolenie personelu w zakresie dobrego postępowania

Przestrzegać zasad dobrej higieny przemysłowej.

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

Dodatek: Scenariusze narażenia 3

· **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Konsumenckie zastosowanie jako nawóz i inne produkty

· **Sektor zastosowania SU21** Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci

· **Kategoria produktu PC12** Nawozy

· **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**

ERC8b Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)

ERC8e Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)

· **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia** Rozrzucanie nawozów

· **Warunki stosowania**

· **Czas trwania i częstotliwość nie do użytku**

· **Środowisko**

Nie wykonano oceny środowiskowej ponieważ substancja/mieszanka nie spełnia kryteriów dotyczących klasyfikacji jako substancji niebezpiecznej dla środowiska.

· **Parametry fizyczne**

· **Stan fizyczny**

Stały

Ciecz

niski poziom zapylenia

· **Stosowane ilości na okres czasu i czynność nie do użytku**

· **Pozostałe warunki zastosowania**

· **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników**

Zastosowanie wewnątrz pomieszczeń.

Zastosowanie na zewnątrz.

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.01.2018

wersja 8

Aktualizacja: 14.01.2018

Nazwa handlowa: Nawóz PK

(ciąg dalszy od strony 14)

- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Indywidualne środki ochrony** Okulary ochronne
- **Metody usuwania odpadów**
- **Rodzaj odpadów 02 01 08***: odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne
- **Prognoza narażenia**

Do zapewnienia bezpiecznego stosowania przez pracowników zastosowano podejście jakościowe.

Wiodącym efektem toksycznym jest podrażnienie oczu (miejscowy punkt końcowy), dla którego nie można ustalić DNEL ponieważ brak jest informacji dotyczących odpowiedzi na dawkę. Ponieważ minimalne efekty ogólnoustrojowe występowały wyłącznie przy tak wysokich poziomach natężenia substancji, na jakie ludzie na ogół nie są narażeni (patrz: DNEL), uznano że nie ma potrzeby wykonywania oceny ilościowej.

- **Środowisko**

Nie wykonano oceny środowiskowej ponieważ substancja/mieszanka nie spełnia kryteriów dotyczących klasyfikacji jako substancji niebezpiecznej dla środowiska.

- **Wytyczne dla dalszych użytkowników**

Do zagwarantowania bezpiecznego używania przez konsumentów nie są wymagane dodatkowe środki zarządzania ryzykiem (RMM).

- **Dalsze porady dotyczące dobrego postępowania wykraczające poza REACH CSA:**

Unikać zapyłania

Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu

..