



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 19-lip-2023

Zastępuje dokument z dnia:
11-gru-2022

Wersja Nr 1.2

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu PKpluS 21-20+2MgO
Kod(y) produktu 5151-1
Numer rejestracyjny REACH Wszystkie składniki spełniają wymagania rozporządzenia REACH
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI) K5QK-14P4-300S-7JAN

Synonimy PKpluS 29-5 (+21CaO+2MgO+18SO3)

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

Zawiera Superfosfat skoncentrowany (TSP), Superfosfat (SSP)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Nawóz sztuczny
Zastosowania Odradzane Inne zastosowania niż zalecane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

ICL Europe Cooperatief U.A.
Prinsenhof Building Koningin Wilhelminaplein 30
1062 KR,
Amsterdam, Holandia
Tel: +31 20 800 5 867;
Fax: +31 20 800 5 805
e-mail: msdsinfo@icl-group.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Europa +31-20-5815100 (24 godziny na dobę, 365 dni w roku)

Numery ośrodków zatruc

Austria: +43 (0)1 406 43 43
Belgia: +32 (0)70 245 245
Republika Czeska: +420 224 919 293, +420 224 915 402
Chorwacja: +385 (0)1 23-48-342
Francja: +33 (0)1 45 42 59 59
Dania: +45 82 12 12 12
Węgry: +36 (06) 80 201-199
Rumunia: +40 (0)21 318 36 06
Słowacja: +421 (0)2 54 774 166
Bułgaria: +359 (0)2 9154 233
Szwecja: 112 (Prosić o informacje na temat zatrucia)
Włochy: <https://preparatipericolosi.iss.it/cav.aspx>

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 1 - (H318)
--	----------------------

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Superfosfat skoncentrowany (TSP), Superfosfat (SSP)

**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy

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 lub lekarzem

2.3. Inne zagrożenia

Może działać szkodliwie po połknięciu

Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego

Brak danych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Nazwa chemiczna	Numer WE (nr indeksowy UE)	Nr. CAS	% wagowo	Nr w spisie	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Szczególne stężenie graniczne (SCL)	Czynnik M	Współczynnik M (długotrwały)	Numer rejestracyjny REACH
Superfosfat (SSP)	232-379-5	8011-76-5	>3	-	Eye Dam.1, H318	-	-	-	01-211948 8967-11
Superfosfat skoncentrowany (TSP)	266-030-3	65996-95-4	>3	-	Eye Dam.1, H318	-	-	-	01-211949 3057-33
Tlenek magnezu	215-171-9	1309-48-4	0-20	-	-	-	-	-	-
Polyhalite	-	15278-29-2	0-65	-	-	-	-	-	-
Chlorek potasu	231-211-8	7447-40-7	15-60	-	-	-	-	-	-

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Oszacowana toksyczność ostra

Brak danych

Nazwa chemiczna	LD50, doustne mg/kg	LD50, skórne mg/kg	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - para - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - gaz - ppm
Tlenek magnezu 1309-48-4	-	-	-	-	-
Chlorek potasu 7447-40-7	-	-	-	-	-

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu $\geq 0,1\%$ (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

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

Wskazówka ogólna	Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna. Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.
Wdychanie	Usunąć na świeże powietrze. Bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną.
Kontakt z oczyma	Natychmiast zgłosić się pod opiekę lekarza. Bezzwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Podczas płukania należy utrzymywać oko szeroko otwarte. Nie pocierać miejsca narażenia.
Kontakt ze skórą	Niezwłocznie myć za pomocą mydła i obfitej ilości wody przez przynajmniej 15 minut. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.
Spożycie	Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej NIE wywoływać wymiotów Wezwać lekarza

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy Uczucie pieczenia.

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

Uwaga dla lekarzy Leczyć objawowo i wspierająco.

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

Odpowiednie środki gaśnicze Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną Podczas pożaru może wydzielać toksyczne i drażniące opary.

Niebezpieczne produkty spalania Tlenki fosforu. Tlenki siarki. Chlorowodorek. Chlor. Fluorki.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Chłodzone pojemniki ze spryskiwaczem. Należy odciąć odpływ, żeby zapobiec dostaniu się substancji do systemów wodnych lub ściekowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wytwarzania pyłów.

Inne informacje Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

Metody usuwania Zebrać i przenieść do odpowiednio oznaczonych pojemników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać wytwarzania pyłów.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

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

Warunki przechowywania Chronić przed wilgocią. Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu. z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz: paragraf 10).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Właściwe zastosowanie(-a) Patrz Sekcja 1.2 po dalsze informacje.

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM) Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Wartości graniczne narażenia**

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Belgia	Bułgaria	Chorwacja
Superfosfat (SSP) 8011-76-5	-	-	-	TWA: 5.0 mg/m ³	-
Superfosfat skoncentrowany (TSP) 65996-95-4	-	-	-	TWA: 5.0 mg/m ³	-
Tlenek magnezu 1309-48-4	-	TWA: 5 mg/m ³ (respirable fraction, smoke) TWA: 10 mg/m ³ (inhalable fraction) STEL 20 mg/m ³ (respirable fraction, smoke, 4x15min / inhalable fraction, 2x60min) STEL 10 mg/m ³ (respirable fraction, 2x60min)	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10.0 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³ (fume, respirable dust) TWA: 10 mg/m ³ (fume, total dust, inhalable particles)
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-
Chlorek potasu 7447-40-7	-	-	-	TWA: 5.0 mg/m ³	-
Nazwa chemiczna	Cypr	Republika Czeska	Dania	Estonia	Finlandia
Superfosfat (SSP) 8011-76-5	-	-	-	-	-
Superfosfat skoncentrowany (TSP) 65996-95-4	-	-	-	-	-
Tlenek magnezu 1309-48-4	-	TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³	TWA: 6 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³	-	-
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-
Chlorek potasu 7447-40-7	-	-	-	-	-
Nazwa chemiczna	Francja	Niemcy TRGS	Niemcy DFG	Grecja	Węgry
Superfosfat (SSP) 8011-76-5	-	-	-	-	-
Superfosfat skoncentrowany (TSP) 65996-95-4	-	-	-	-	-
Tlenek magnezu 1309-48-4	TWA: 10 mg/m ³ (fume)	TWA: 1.25 mg/m ³ (except MgO smoke, respirable fraction) TWA: 10 mg/m ³ (except MgO smoke, inhalable fraction)	TWA: 0.3 mg/m ³ (respirable fraction) TWA: 4 mg/m ³ (inhalable fraction) Peak: 2.4 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ (inhalable fraction) TWA: 5 mg/m ³ (respirable fraction)	TWA: 6 mg/m ³
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-
Chlorek potasu 7447-40-7	-	-	-	-	-
Nazwa chemiczna	Irlandia	Włochy MDLPS	Włochy AIDII	Łotwa	Litwa
Superfosfat (SSP)	-	-	-	-	-

8011-76-5 Superfosfat skoncentrowany (TSP) 65996-95-4	-	-	-	-	-
Tlenek magnezu 1309-48-4	TWA: 4 mg/m ³ (respirable dust) TWA: 5 mg/m ³ (fume) TWA: 10 mg/m ³ (total inhalable dust) STEL: 10 mg/m ³ (fume) STEL: 12 mg/m ³ (calculated, respirable dust) STEL: 30 mg/m ³ calculated, total inhalable dust)	-	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 4 mg/m ³
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-
Chlorek potasu 7447-40-7	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Nazwa chemiczna	Luksemburg	Malta	Niderlandy	Norwegia	Polska
Superfosfat (SSP) 8011-76-5	-	-	-	-	-
Superfosfat skoncentrowany (TSP) 65996-95-4	-	-	-	-	-
Tlenek magnezu 1309-48-4	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-
Chlorek potasu 7447-40-7	-	-	-	-	-
Nazwa chemiczna	Portugalia	Rumunia	Słowacja	Słowenia	Hiszpania
Superfosfat (SSP) 8011-76-5	-	-	-	-	-
Superfosfat skoncentrowany (TSP) 65996-95-4	-	-	-	-	-
Tlenek magnezu 1309-48-4	TWA: 10 mg/m ³ (inhalable fraction)	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³ (dust and fume)
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-
Chlorek potasu 7447-40-7	-	-	-	-	-
Nazwa chemiczna	Szwecja		Szwajcaria		Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)
Superfosfat (SSP) 8011-76-5	-		-		-
Superfosfat skoncentrowany (TSP) 65996-95-4	-		-		-
Tlenek magnezu 1309-48-4	-		TWA: 3 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ (inhalable dust, as Mg) TWA: 4 mg/m ³ (fume and respirable dust, as Mg) STEL: 30 mg/m ³ inhalable dust) STEL: 12 mg/m ³ (fume and respirable dust)	
Polyhalite	-		-		TWA, 8-hr: 10 mg/m ³ (inhalable)

15278-29-2			dust, as Emery) TWA, 8-hr: 4 mg/m ³ (respirable dust, as Emery)
Chlorek potasu 7447-40-7	-	-	-

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Brak dostępnych istotnych informacji.

Poziomy DNEL dla pracowników

Nazwa chemiczna	Ostre - skutki lokalne	Ostre - skutki ogólnoustrojowe	Długoterminowe skutki lokalne	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe
Superfosfat (SSP) 8011-76-5	-	-	-	2.9 mg/m ³ (wdychanie) 4.2 mg/kg mc./dobę (przez skórę)
Superfosfat skoncentrowany (TSP) 65996-95-4	-	-	-	2.9 mg/m ³ (wdychanie) 4.2 mg/kg mc./dobę (przez skórę)
Tlenek magnezu 1309-48-4	-	-	-	-
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-
Chlorek potasu 7447-40-7	-	-	-	-

Poziomy DNEL dla populacji ogólnej

Nazwa chemiczna	Ostre - skutki lokalne	Ostre - skutki ogólnoustrojowe	Długoterminowe skutki lokalne	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe
Superfosfat (SSP) 8011-76-5	-	-	-	2.08 mg/kg mc./dobę (przez skórę)
Superfosfat skoncentrowany (TSP) 65996-95-4	-	-	-	0.72 mg/m ³ (wdychanie) 2.1 mg/kg mc./dobę (przez skórę) 0.42 mg/kg masy ciała/dzień (połknięcie)
Tlenek magnezu 1309-48-4	-	-	-	-
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-
Chlorek potasu 7447-40-7	-	-	-	-

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Nazwa chemiczna	Woda	Osad	Gleba	Wpływ na oczyszczanie ścieków	Doustny(-a,-e)
Superfosfat (SSP) 8011-76-5	-	-	-	-	-
Superfosfat skoncentrowany (TSP) 65996-95-4	-	-	-	-	-
Tlenek magnezu 1309-48-4	-	-	-	-	-
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-

Chlorek potasu 7447-40-7	-	-	-	-	-
-----------------------------	---	---	---	---	---

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli	Punkty przemywania oczu Prysznice Systemy wentylacyjne
Wyposażenie ochrony indywidualnej	
Ochrona oczu/twarzy	Szczelne okulary ochronne.
Ochrona dróg oddechowych	Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja
Ochrona rąk	Nosić odpowiednie rękawice ochronne
Ochrona skóry i ciała	Nosić odpowiednią odzież ochronną.
Ogólne uwagi dotyczące higieny	Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny	Substancja stała	
Wygląd	granulki	
Barwa	Szary	
Zapach	Kwaśny(-a,-e).	
<u>Własność</u>	<u>Wartości</u>	<u>Uwagi • Metoda</u>
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Brak danych	
Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia	Nie dotyczy	Brak znanych
Łatwopalność (substancja stała, gaz)	Niepalny	Brak znanych
Limit palności w powietrzu		Brak znanych
Górna granica palności lub wybuchowości	Brak danych	
Dolne granice palności lub wybuchowości	Brak danych	
Temperatura zapłonu	Brak danych	Brak znanych
Temperatura samozapłonu	Brak danych	Samozapłon niemożliwy
Temperatura rozkładu	>200 °C	Brak znanych
pH	3-4	
pH (w postaci roztworu wodnego)	Brak danych	Brak danych
Lepkość kinematyczna	Brak danych	Brak znanych
Lepkość dynamiczna	Brak danych	Brak znanych
Rozpuszczalność w wodzie	częściowo rozpuszczalny(-a,-e)	
Rozpuszczalność	Brak danych	Brak znanych
Współczynnik podziału	Brak danych	Brak znanych
Ciśnienie pary	Brak danych	Brak znanych
Gęstość względna	Brak danych	Brak znanych
Gęstość nasypowa	1000-1200 kg/m ³	

Gęstość cieczy	Brak danych	
Gęstość pary	Brak danych	Brak znanych
Charakterystyka cząstek		
Wielkość cząsteczki	Brak danych	
Dystrybucja wielkości cząsteczek	Brak danych	

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe Niepalny	Produkt nie stwarza zagrożenia eksplozji.
Substancje i mieszaniny samoreaktywne Właściwości utleniające Nadtlenki organiczne	Struktura wskazuje na właściwości nieutleniające

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność	Ryzyko reaktywności nie jest znane/oczekiwane.
-------------	--

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność	Substancja stabilna w normalnych warunkach.
------------	---

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne	Brak.
Wrażliwość na wyładowanie statyczne	Brak.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Reakcje z silnymi alkaliami.
--	------------------------------

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	W celu uniknięcia rozkładu termicznego nie należy przegrzewać. Chronić przed wilgocią.
--------------------------------	--

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne	Mocznik. HCl wydany po kontakcie. zasady.
---------------------	---

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu	Tlenki fosforu. Tlenki siarki. Chlorowodorek. Chlor. Fluorki.
---------------------------------	---

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje o możliwych drogach narażenia

Informacje o produkcie	Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników
------------------------	--

Kontakt z oczyma Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może spowodować poparzenia.

Spożycie Połknięcie może działać drażniaco na układ pokarmowy, powodować nudności, wymioty i biegunkę.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Objawy Zaczerwienienie. Pieczenie. Może powodować ślepotę.

Numeryczne wartości toksyczności

Toksyczność ostra

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

ATEmix (doustnie) >2000 mg/kg

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Superfosfat (SSP)	=3986 mg/kg (Rat)	>5000 mg/kg (Rat)	>5 mg/L (Rat) 4h
Superfosfat skoncetrowany (TSP)	=3986 mg/kg (Rat)	>5000 mg/kg (Rat)	>4.84 mg/L (Rat) 4h
Tlenek magnezu	3870 mg/kg (male) 3990 mg/kg (female)	-	> 3.88 mg/L
Polyhalite	>5000 mg/kg (Rat)	-	-
Chlorek potasu	>2000 mg/kg (Rat)	-	-

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników.

Działa uczulająco 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

Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Poniższa tabela wskazuje czy każda z agencji wymieniła składnik w spisie jako czynnik rakotwórczy.

Nazwa chemiczna	ACGIH	IARC	NTP	Unia Europejska
Superfosfat (SSP)	-	-	-	-
Superfosfat skoncetrowany (TSP)	-	-	-	-
Tlenek magnezu	-	-	-	-
Polyhalite	-	-	-	-
Chlorek potasu	-	-	-	-

Działanie szkodliwe na rozrodczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT - jednorazowe narażenie W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT - narażenie powtarzalne W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Zagrożenie przy wdychaniu Nie spodziewa się.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Nie są znane żadne właściwości powodujące zaburzenia endokrynologiczne.

11.2.2. Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność

Nazwa chemiczna	Glony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Skorupiaki
Superfosfat (SSP)	EC50: >87.6 mg/L (72h, algae)	LC50: >85.9 mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	LC50: 1790 mg/L (72h, Daphnia carinata)
Superfosfat skoncentrowany (TSP)	EC50: >87.6 mg/L (72h, algae)	LC50: >85.9 mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss, read-across)	EC50: >100 mg/L (3h, Activated sludge, read-across)	LC50: 1790 mg/L (72h, Daphnia carinata, read-across)
Tlenek magnezu	-	-	-	-
Polyhalite	-	-	-	-
Chlorek potasu	EC50: > 100 mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: 880 mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50: >1000 mg/L (3h, activated sludge)	EC50: 440-880 mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Nie dotyczy soli nieorganicznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja Według oczekiwań nie występuje biokumulacja

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału
Superfosfat (SSP)	-
Superfosfat skoncentrowany (TSP)	-
Tlenek magnezu	-
Polyhalite	-
Chlorek potasu	-

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Nie przewiduje się adsorpcji do gleby.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB

Nazwa chemiczna	Ocena PBT i vPvB
Superfosfat (SSP)	Ocena PBT nie dotyczy
Superfosfat skoncentrowany (TSP)	Ocena PBT nie dotyczy
Tlenek magnezu	Ocena PBT nie dotyczy
Polyhalite	Ocena PBT nie dotyczy
Chlorek potasu	Ocena PBT nie dotyczy

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Nie są znane żadne właściwości powodujące zaburzenia endokrynologiczne.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie należy dopuszczać do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, ponieważ może on działać jako składnik odżywczy dla roślin i powodować eutrofizację. Ten produkt jest wykorzystywany jako nawóz. Jednakże duże wycieki mogą powodować śmierć roślinności. Należy zapobiegać dostawianiu się dużych ilości substancji do dróg wodnych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

Skażone opakowanie Zawartość/pojemniki utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

IATA

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID Nie podlega regulacji
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie podlega regulacji
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie podlega regulacji
- 14.4 Grupa pakowania Nie podlega regulacji
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Postanowienia szczególne Brak

IMDG

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID Nie podlega regulacji
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie podlega regulacji
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie podlega regulacji
- 14.4 Grupa pakowania Nie podlega regulacji
- 14.5 Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie Nie dotyczy
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Postanowienia szczególne Brak
- 14.7 Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO Brak danych

ADR/RID/ADN

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia szczególne	Brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Przepisy krajowe****Francja****Choroby zawodowe (R-463-3, Francja)**

Nazwa chemiczna	Francuski numer RG	Tytuł
Superfosfat (SSP) 8011-76-5	RG 32	
Chlorek potasu 7447-40-7	RG 67	

Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji wymagających zezwolenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV) Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

Nazwa chemiczna	Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII	Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV
Superfosfat (SSP) - 8011-76-5	-	-
Superfosfat skoncentrowany (TSP) - 65996-95-4	-	-
Tlenek magnezu - 1309-48-4	-	-
Polyhalite - 15278-29-2	-	-
Chlorek potasu - 7447-40-7	-	-

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Nie dotyczy

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009

Nie dotyczy

Listy międzynarodowe

Występujące w sekcji 3. numery rejestracyjne CAS składników niebezpiecznych zgodnie z GHS mogą różnić się od substancji występujących w sekcji 15. ze względu na krajowe lub regionalne wymogi pokrycia wykazów chemicznych, jednak pozostają zgodne z wykazem

Produkty stosowane jako dodatki do żywności są objęte obowiązkiem umieszczania ich w międzynarodowych wykazach chemicznych

Aby uzyskać więcej informacji na temat statusu prawnego tego produktu w konkretnym kraju, prześlij zapytanie na adres e-mail: msdsinfo@icl-group.com

Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA)	Wymienione lub zwolnione
DSL	Wymienione lub zwolnione
ENCS	Nie wyszczególniono
IECSC	Wymienione lub zwolnione
KECL (koreański wykaz istniejących substancji chemicznych)	Nie wyszczególniono
PICCS (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych)	Nie wyszczególniono
TCSI	Nie wyszczególniono
AIIC	Wymienione lub zwolnione
NZIoC	Nie wyszczególniono
NCI	Wymienione lub zwolnione
NSQ	Nie wyszczególniono
TECI	Nie wyszczególniono

Legenda :

TSCA - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz

DSL - Kanadyjska krajowa lista substancji

ENCS - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne

IECSC - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych

KECL - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych

PICCS - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych

TCSI - tajwański wykaz substancji chemicznych

AIIC - Australijski wykaz chemikaliów przemysłowych

NCI - Wietnamski Krajowy Wykaz Substancji Chemicznych

NSQ - Meksyk - Wykaz Krajowy Substancji Chemicznych

NZIoC - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych

TECI - Tajski Wykaz FDA Istniejących Substancji Chemicznych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego niniejszych substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje**Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)**

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

PBT: Trwale, bioakumulujące i toksyczne (PBT) substancje chemiczne

vPvB: Związki chemiczne bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

TWA	TWA (średnia ważona w czasie)	STEL	STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
Wartość maksymalna	Maksymalna wartość graniczna	*	Oznakowanie odnoszące się do skóry

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)
 Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska
 Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)
 EPA (Agencja Ochrony Środowiska)
 Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach
 Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)
 Baza danych substancji stwarzających zagrożenie
 Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCOLID)
 Japońska klasyfikacja GHS
 Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)
 NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)
 Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej
 Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)
 Krajowy program toksykologiczny (NTP)
 Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)
 Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
 Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
 Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
 Światowa Organizacja Zdrowia

Opracowano przez

HERA
 Telefon: +972-8-6297835
 e-mail: msdsinfo@icl-group.com
 www.icl-group.com

Data aktualizacji

19-lip-2023

Uwaga aktualizacyjna

Symbol (***) na marginesie niniejszej karty charakterystyki (SDS) oznacza, że dany wiersz został zaktualizowany

Porady dotyczące szkoleń

Przed zastosowaniem przemysłowym lub profesjonalnym wymagane jest odpowiednie przeszkolenie

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

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 DOROZUMIANYCH, DOTYCZĄCYCH PRZYDATNOŚCI DO SPRZEDAŻY LUB DO OKREŚLONEGO CELU LUB O DOWOLNYM INNYM CHARAKTERZE.

Koniec karty charakterystyki