

**LUVENA**KARTA CHARAKTERYSTYKI
KALIUM MAKOSH**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa:

KALIUM MAKOSH

Nawóz mineralny zawiera w swoim składzie następujące substancje niestwarzające zagrożenia dla zdrowia środowiska: chlorek potasu, siarczan wapnia i magnezu, inne

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Sektor: Rolnictwo

Zidentyfikowane zastosowanie: Produkt nawozowy do nawożenia upraw polowych i ogrodniczych. Zastosowanie w zakładzie przemysłowym, profesjonalne i konsumenckie zastosowanie jako nawozu

Zastosowania odradzane: Brak

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

LUVENA S.A

ul. Romana Maya 1

62-030 Luboń

tel. +48 509 809 109

e-mail osoby odpowiedzialnej za sporządzenie niniejszej karty: danuta.rybarczyk@luvena.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Tel alarmowy służb ratunkowych: 112

Ośrodki toksykologiczne:

Gdańsk 58 682 04 04

Kraków 12 411 99 99

Lublin 81 740 89 83

Poznań 61 847 69 46

Rzeszów 17 866 44 09

Sosnowiec 32 266 11 45

Tarnów 14 629 95 88

Warszawa 22 619 08 97; 22 607 218 174

Wrocław 71 343 76 01; 71 343 30 08

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

wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP)

*Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna/stwarzająca zagrożenie***2.2. Elementy oznakowania**

Piktogram: Brak

Hasło ostrzegawcze: Brak

Identyfikator: Brak

Zwroty określające rodzaj zagrożenia: Brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Nie wdychać pyłu. Stosować rękawice ochronne i odzież ochronną.

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

2.3. Inne zagrożenia

Składniki nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH). Badania dla mieszaniny nie zostały przeprowadzone.

Składniki nie są substancjami posiadającymi właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

SEKCJA 3: Skład/ informacje o składnikach**3.1. Substancje**

Nie dotyczy-karta charakterystyki mieszaniny

3.2. Mieszaniny

Mieszanina zawierająca w swoim składzie następujące substancje niestwarzające zagrożenia dla zdrowia środowiska: fosforany amonu, siarczany potasu, amonu, wapnia, magnezu, kizeryt, fosforyt i inne

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

Zalecenia ogólne: W pierwszej kolejności należy osobę poszkodowaną wyprowadzić ze skażonego środowiska na świeże powietrze. Ułożyć na lewym boku z głową skierowaną w dół.

4.1.1. Wdychanie

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Ułożyć osobę poszkodowaną w pozycji półleżącej. Zapewnić ciepło i spokój. Jeżeli objawy nie ustąpią zapewnić pomoc medyczną.

4.1.2. Kontakt ze skórą

Spłukiwać wodą przez 15-30 minut. Jeżeli objawy nie ustąpią zapewnić pomoc medyczną.

4.1.3. Kontakt z oczyma

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jeżeli objawy nie ustąpią zapewnić pomoc medyczną

4.1.4 Droga pokarmowa

Podać do picia duże ilości wody. Nie wywoływać wymiotów. Jeżeli objawy nie ustąpią zapewnić pomoc medyczną. Nie podawać niczego doustnie, gdy osoba poszkodowana jest nieprzytomna.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie ostre: nie są znane

Działanie długoterminowe: nie są znane

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

Wdychanie gazów powstałych podczas pożaru oraz rozkładu termicznego może spowodować podrażnienie i żrące działanie na układ oddechowy.

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

Pożar w otoczeniu gasić za pomocą właściwych środków gaśniczych dla palących się materiałów. Wydzielające się opary powstrzymywać rozproszonym strumieniem wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niepalny. Podczas pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne gazy lub opary.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania ochronnego i sprzętu ochronnego.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia dla środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Unikać warunków tworzenia się pyłów i zapobiegać roznoszeniu przez wiatr. Unikać kontaktu z oczami, skórą. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej- odzież ochronną, rękawice ochronne.

Dla osób udzielających pomocy:

Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej- odzież ochronną, rękawice ochronne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać zanieczyszczenia wód lub kanałów ściekowych i powiadomić odpowiednie organy władzy w przypadku ich przypadkowego zanieczyszczenia.

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

Rozsypany produkt zebrać na sucho.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej- patrz sekcja 8

Postępowanie z odpadami- patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać nadmiernego tworzenia się pyłów. Po zakończeniu pracy dokładnie się umyć.

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

Nawóz należy przechowywać w opakowaniach jednostkowych lub luzem, pod warunkiem zabezpieczenia go przed bezpośrednim oddziaływaniem czynników atmosferycznych.

Nawóz luzem można przechowywać w przyrmach formowanych na utwardzonym, nieprzepuszczalnym podłożu, po uprzednim przykryciu materiałem wodoszczelnym lub w przewiewnych, zadaszonych pomieszczeniach.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Obecnie nie ma zalecanych zasad postępowania wynikających ze szczególnych zastosowań końcowych produktu

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Pyły całkowite NDS 10 mg/m³

Metody oceny narażenia:

PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/AZ1:2004 Pobieranie próbek: pyłowe i chemiczne zanieczyszczenia powietrza.

Metoda dozymetryczna i stacjonarna

PN-91/Z-04030.05 Stężenie pyłu całkowitego Zakres: (0,15 - 25,0) mg/ m³ Metoda filtracyjno-wagowa

PN-91/Z-04030.06 Stężenie pyłu respirabilnego Zakres: (0,15 - 16,6) mg/ m³ Metoda filtracyjno-wagowa

Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB): brak

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Unikać nadmiernego pylenia. Po pracy z substancją ręce i twarz umyć. Nie jeść i nie pić w trakcie pracy.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku niedostatecznej wentylacji i nadmiernego pylenia stosować ochronę dróg oddechowych (maska przeciwpyłowa lub respirator z odpowiednimi filtrami, np. EN 143, 149, Filtr P2, P3)

Ochrona oczu lub twarzy: Nie jest wymagana

Ochrona skóry: Stosować rękawice ochronne (np. plastik, guma, skóra) przy długotrwałym kontakcie z produktem.

Stosować odzież roboczą.

Ochrona przed zagrożeniami termicznymi: nie jest wymagane

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Brak szczególnych zaleceń

SEKCJA 9 : Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciało stałe w postaci granulek
Kolor	Szaro-brązowy
Zapach	Bez zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Brak danych

Palność (ciała stałego, gazu)	Mieszanina niepalna
Granice wybuchowości: Dolna: - Górna:	Nie ma zastosowania
Temperatura zapłonu	Nie ma zastosowania
Temperatura samozapłonu	Nie ma zastosowania
Temperatura rozkładu	Nie ma zastosowania
pH	Brak danych
Lepkość	Nie ma zastosowania
Rozpuszczalność	Rozpuszczalna w wodzie, może tworzyć zawiesiny wodne
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie ma zastosowania, mieszanina związków nieorganicznych
Prężność par	Brak danych
Gęstość nasypowa	900-1050 kg/dcm ³
Gęstość par	Brak informacji
Charakterystyka cząstek	Granulki . Brak danych na temat wielkości cząstek materiału pylistego.

9.2. Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Produkt nie jest uważany za wybuchowy, nie ma właściwości utleniających i nie zawiera nadtlenków organicznych. Nie jest samoreaktywny ani samonagrzewający się i nie ma właściwości samozapalnych. Produkt nie jest klasyfikowany jako powodujący korozję metali. Produkt nie jest palny. Nie przewiduje się zagrożeń związanych z fizyko-chemicznymi właściwościami produktu

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie są znane

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z kwasami

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w trakcie normalnego użytkowania.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji

10.4. Warunki ,których należy unikać

Brak szczególnych zaleceń

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, utleniacze, reduktory

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

chlor, chlorowodór .

SEKCJA 11 : Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

ATE mix droga pokarmowa >2000 mg/kg m.c

ATE mix skóra> 2000 mg/kg

ATE mix pary, mgły > 5 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak działania

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Brak działania

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak działania

Działanie mutagennie na komórki rozrodcze

Brak działania

Działanie rakotwórcze

Brak działania

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak działania

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe

Brak działania

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzane

Brak działania

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak działania

Dane toksykologiczne składników: Brak danych na temat toksyczności dla składników

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Drogi oddechowe: prawdopodobne narażenie na pyły

Skóra: prawdopodobne narażenie

Pożłknięcie: brak narażenia

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi: Brak szczegółowych danych

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:Skutki zdrowotne narażenie krótkoterminowe:

W przypadku dostania się do oka może wywołać lekkie podrażnienie oczu. Nie są znane objawy zatrucia inhalacyjnego. Nie działa szkodliwie po połknięciu.

Skutki zdrowotne narażenie długoterminowe:

Długotrwały kontakt z preparatem może wywołać lekkie podrażnienie skóry.

Skutki wzajemnego oddziaływania: Brak szczegółowych danych

Informacje dotyczące substancji: -**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Nie są znane niepożądane skutki zaburzenia układu hormonalnego.

11.2.2 Inne informacje: Brak szczegółowych danych

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

Brak danych na temat toksyczności ostrej.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność w wodzie - nie dotyczy mieszanina związków nieorganicznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Potencjalne niskie

12.4. Mobilność w glebie

Dobra rozpuszczalność w wodzie.

12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB

Mieszanina związków nieorganicznych- nie ma zastosowania

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składniki nie są substancjami zaburzającymi funkcjonowanie układu hormonalnego

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane

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

Odpady i zużyte opakowania przekazać firmie zajmującej się gospodarowaniem odpadów
 Nr kodu odpadów: 16 03 04 Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80
 Nr kodu opakowania: 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Można przewozić dowolnym środkiem transportu, pod warunkiem zabezpieczenia produktu przed czynnikami atmosferycznymi oraz przesuwaniem się towaru.

TRANSPORT LĄDOWY: Nie stwarza zagrożenia w świetle przepisów transportowych ADR/RID.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

-

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

-

14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie

-

14.4. Grupa pakowania

-

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Brak oznakowania niebezpieczny dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

-

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15 : Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawy

Dz.U.2022 .1816 t.j Ustawa z dnia 25 lutego 2011r o substancjach chemicznych i ich mieszaninach
 Dz.U.2022.699 t.j. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach
 Dz.U. z 2020 r. poz. 1114 Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi t.j.

Rozporządzenia- Oznakowanie

Dz. U.2015.1368 Rozporządzenie MZ z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie.

Rozporządzenia- Bezpieczeństwo i Higiena Pracy

Dz.U.2021.2235 t.j. Rozporządzenie MZ z dnia 22 lipca 2012 w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy.
 Dz.U.2016.1488 t.j. Rozporządzenie MZ z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych
 Dz.U.2018.1286 wraz z póź.zmianami Rozporządzenie MRPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Rozporządzenia- Ochrona Środowiska

Dz.U. z 2020 r. poz. 10 Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r w sprawie katalogu odpadów.

Rozporządzenia- Ograniczenia i zakazy

Dz.U. 2021 poz. 1419 Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 22 lipca 2021 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny

Dz.U.2018.1865 t.j. Rozporządzenie MG z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006.

Rozporządzenia WE REACH

Dz. Urz. UE 2007 L 136 Sprostowanie do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie

UE 2006 L 396+ sprostowania (Dz.Urz. UE L 36 z 5.2.2009)+ Dz.Urz. UE L 118 z 12.5.2010) z późn. zmianami	chemikaliów(REACH) i 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. Urz. UE 2016 L3	ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016 r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
Dz. Urz. UE 2020 L331	ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI (UE) 2020/1435 z dnia 9 października 2020 r. w sprawie obowiązków nałożonych na rejestrujących w zakresie aktualizacji ich rejestracji na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
Rozporządzenia WE - CLP	
Dz. Urz. UE 2008 L 353 z późn. zmianami	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
Rozporządzenia WE – Eksport Import	
Dz. Urz. UE 2012 L201 z późn. zmianami	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów
Inne	Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową ADR i Regulaminem RID

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Karta przygotowana z formatem karty Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878.

Szkolenia: Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z preparatem. Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki.

Ograniczenia w stosowaniu: brak.

Źródła danych: Przepisy prawne wymienione w pkt.15.1, karty charakterystyki dostawców

Dokonane zmiany:

- aktualizacja formatu karty
- aktualizacja numerów alarmowych
- aktualizacja danych
- aktualizacja przepisów prawnych

Klasyfikacja:

Klasyfikację mieszaniny wg CLP dokonano z wykorzystaniem kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia zawartych w częściach 2–5 załącznika I Rozporządzenia CLP oraz kryteriów klasyfikacji mieszanin zawartych w częściach 3-4 załącznika I Rozporządzenia CLP (Metoda oceny : Klasyfikacja mieszanin, w przypadku gdy dostępne są dane dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników mieszaniny) metoda obliczeniowa

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z załącznikiem Wszystkie dane zgodne są z dzisiejszym stanem wiedzy i naszym doświadczeniem. Karta charakterystyki służy jako opis produktów ze względu na wymogi dotyczące bezpieczeństwa. Zadaniem naszych danych nie jest zapewnienie właściwości produktu.