Karta charakterystyki (SDS)

Data wydania 07-06-2016 **Data aktualizacji** 03-03-2015 **Wersja** 2.02

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY ORAZ FIRMY/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu **Universol Special 9-0-39+3.5MgO+TE**
Kod produktu **20440225EA**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Nawóz. Zastrzeżono dla użytkowników zawodowych.
Odradzane zastosowania Zastosowanie konsumenckie [SU 21].

1.3. Dane dostawcy karty charakterystyki (SDS)

Producent
Everris International BV
Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z
INFO-MSDS@EVERRIS.com

1.4. Numer telefonu awaryjnego
Int: +44 1235 239 670 (24h)

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
mieszanina

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	Kategoria 1 - (H318)
Utleniające substancje stałe	Kategoria 3 - (H272)

2.2. Składniki etykiety
Zawiera Potassium sulphate; K_2SO_4



hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące Rodzaj Zagrożenia
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H316 - Działa łagodnie drażniąco na skórę
H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz

Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione
P221 - Należy zachować wszelkie środki ostrożności, aby uniknąć mieszania z substancjami palnymi
P280 - Nosić ochronę oczu / osłonę 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

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Składniki	Nr WE.	Nr CAS	Ciężar %	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Numer rejestracyjny REACH
Potassium sulphate; K_2SO_4	231-915-5	7778-80-5	10 - 25%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119489441-34
Mocznik fosforu	225-464-3	4861-19-2	1 - 5%	Skin Corr. 1B (H314)	01-2119489460-34
Fe-EDTA	239-802-2	15708-41-5	0.1 - 1%	Not classified	01-2119496228-27
Mangan-EDTA	239-407-5	15375-84-5	0.1 - 1%	Not classified	01-2119493600-40

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówka ogólna Środki pierwszej pomocy powinny być stosowane wyłacznie przez przeszkolonych pracowników.

wdychanie W przypadku narażenia na działanie aerozolu/mgły, w koniecznych przypadkach zasięgnąć porady lekarza. Natychmiast powiadomić lekarza. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

Kontakt przez skórę: Przepłukać obficie wodą. Jeśli u poszkodowanego wystąpią objawy złego samopoczucia lub podrażnienia skóry, zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt z oczami: Przemywać dokładnie dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut i skonsultować się z lekarzem. Podczas płukania należy utrzymywać oko szeroko otwarte. Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala.

Połknięcie: Przepłukać usta i popić dużą ilością wody. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zasięgnięcia porady medycznej. Możliwymi objawami są nudności i/lub wymioty. Jeśli wymiotujący leży na plecach, ułożyć go twarzą w dół. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy: Użyć środków ochrony osobistej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego

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

Uwagi dla lekarza: Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze:
wielkości przepływów wody.

Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa:
Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par. Produkt niepalny. Może intensyfikować pożar; utleniacz.

5.3. Zalecenia dla straży pożarnej
Należy koordynować stosowanie sprzętu i środków gaśniczych odpowiednio do ognia na otaczającym obszarze.

Kod HAZCHEM: 1Y

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Środki ochrony indzwidualnej, wyposażenie ochronne i procedury w nagłych przypadkach

Indywidualne środki ostrożności:	Unikać tworzenia się pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację. W razie rozsypania – pozamiatać, aby zapobiec poślizgowi. Unikać zanieczyszczenia oczu.
Dla służb ratowniczych	Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji. Nie zanieczyszczać wód powierzchniowych.

6.3. Metody i materiały do służące do powstrzymywania uwolnienia i jego usuwania

Metody ograniczania	O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.
Metody oczyszczania:	Zamieść lub zebrać. Nie powodować pylenia podczas używania szczotki lub sprężonego powietrza.

6.4. Odniesienia do innych sekcji
§ 8, 12, 13.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Ogólne uwagi dotyczące higieny:	Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić.

7.2. Warunki bezpiecznego przechowywania, włącznie ze wszelkimi warunkami niekompatybilnymi

Środki techniczne/Warunki magazynowania:	Przechowywać w suchych i szczelnie zamkniętych pojemnikach dla uniknięcia wchłaniania wilgoci i zanieczyszczeń. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Ze względów jakościowych: chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, przechowywać w suchym miejscu. Napoczęte opakowania szczelnie zamykać. Przechowywać w temperaturze pomiedzy 0 °C i 40 °C.
LGK (Niemcy)	5.1B
Materiały na opakowania	Worki, masa.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Właściwe zastosowanie(-a)	Nawóz; Przeczytaj i postępuj zgodnie z instrukcjami etykiecie; www.everris.com

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA /ŚRODKI OCHRONY INJDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry kontrolne

Potassium sulphate; K_2SO_4	
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m³ TWA
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m³ TWA
Fe-EDTA	
Dania	TWA: 1 mg/m³
Finlandia	TWA: 1 mg/m³
Portugalia	TWA: 1 mg/m³
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 1 mg/m³
Szwajcaria	TWA: 1 mg/m³
Mangan-EDTA	

Czech Republic OEL	1 mg/m³ TWA
Irlandia	TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.6 mg/m³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Eye/face Protection Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne.

Skin and body protection Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne.

General hygiene considerations Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

Environmental exposure controls W razie braku możliwości zatrzymania poważnego uwolnienia, należy powiadomić lokalne władze. Nie pozwalać na przedostanie się do kanalizacji, na ziemię lub do zbiorników wodnych.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	substancja stała
Wygląd:	Bryłki, płatki i proszek
Kolor:	biały.
Zapach	nie charakterystyczny
Gęstość nasypowa:	900 - 1100 kg/m³
pH	2 - 3 Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia:	substancja stała, nie dotyczy
Temperatura zapłonu	substancja stała, nie dotyczy
Szybkość parowania	substancja stała, nie dotyczy
łatwopalność (substancja stała, gaz)	Nie łatwopalny
Ciśnienie pary	substancja stała, nie dotyczy
gęstość pary	substancja stała, nie dotyczy
ciężar właściwy	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	Rozpuszczalny w wodzie
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału	substancja stała, nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Nie występuje ryzyko wybuchu. Based on data of ingredients.

9.2. Inne informacje
Nie dotyczy

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność
Niereaktywny.

10.2. Stabilność chemiczna
Substancja stabilna w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Possibility of hazardous reactions
Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.
Niebezpieczne produkty rozkładu:
Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par.

10.4. Warunki, których należy unikać
Ze względów jakościowych: chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, przechowywać w suchym miejscu. Napoczęte opakowania szczelnie zamykać.

10.5. Materiały niekompatybilne
Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje o skutkach toksykologicznych

Informacje o możliwych drogach narażenia

Product Information

.

Inhalation Może działać drażniąco na drogi oddechowe.

Eye contact Może spowodować podrażnienie.

Skin Contact Może spowodować podrażnienie.

Ingestion Połknięcie może działać drażniąco na układ pokarmowy, powodować nudności, wymioty i biegunkę.

Informacje o skutkach toksykologicznych

Symptoms Brak danych.

Acute Toxicity

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS
ATEmix (doustnie) 31,251.00 mg/kg

Nieznana toksyczność ostra 0 procent mieszaniny stanowi składnik(-i) o nieznanej toksyczności ostrej.

Składniki	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Potassium sulphate; K_2SO_4	= 6600 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	
Mocznik fosforu	2600 mg/kg		
Fe-EDTA	= 5 g/kg (Rat) > 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2.05 g/m^3 (Rat) 4 h

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

skin corrosion/irritation Brak danych.

Serious eye damage/eye irritation Brak danych.

Respiratory or skin sensitization Brak danych.

Germ Cell Mutagenicity Brak danych.

Carcinogenicity Brak danych.

Reproductive Toxicity Brak danych.

STOT - Single Exposure Brak danych.

STOT - Repeated Exposure Brak danych.

Aspiration Hazard Brak danych.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Ecotoxicity Do not allow product to enter the environment uncontrolled.

Nieznana toksyczność dla organizmów wodnych 0% mieszaniny składa się ze składnika(-ów) o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

Składniki	Glony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Skorupiaki
Potassium sulphate; K_2SO_4	2900: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	653: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 3550: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 510 - 880: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	890: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do degradacji Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny PBT (trwałości, akumulacji biologicznej i toksyczności) i vPVB (dużej trwałości i dużej akumulacji biologicznej)

Ocena PBT i vPvB Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe działania

Mobilność: Brak danych.

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI / USUWANIE ODPADÓW

13.1. Metody utylizacji odpadów

Utylizacja odpadów Utylizację należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi.

Skażone opakowanie Nie używać ponownie pustych pojemników. Usunąć jak nieużywany produkt.

inne informacje Zużyć produkt kompletnie. Opakowanie produktu jest odpadem przemysłowym.

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

IMO / IMDG

14.1	
Nr NZ:	1479
14.2	
Właściwa nazwa przewoźnika:	Materiał utleniający stały, i.n.o. (Potassium nitrate)
14.3	
Klasa zagrożenia:	5.1
14.4	
Grupa pakująca:	III
14.5	
Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie	Nie podlega regulacji
14.6	
EmS:	F-A / S-Q
Postanowienia szczególne	223, 274, 900
14.7	
Transport masowy zgodnie z załącznikiem II do Konwencji MARPOL 73/78 oraz Kodeksem IBC	Nie podlega regulacji

ADR/RID

14.1	
Nr NZ:	1479
14.2	
Właściwa nazwa przewoźnika:	Materiał utleniający stały, i.n.o. (Potassium nitrate)
14.3	
Klasa zagrożenia:	5.1
14.4	
Grupa pakująca:	III
14.5	
Zagrożenie środowiska	Nie podlega regulacji
14.6	
Postanowienia szczególne	274
Kod ograniczeń w tunelach	E
Ilość ograniczona	5 kg

IATA

14.1	
Nr NZ:	1479
14.2	
Właściwa nazwa przewoźnika:	Materiał utleniający stały, i.n.o. (Potassium nitrate)
14.3	
Klasa zagrożenia:	5.1
14.4	
Grupa pakująca:	III
14.5	
Zagrożenie środowiska	Nie podlega regulacji
14.6	
Postanowienia szczególne	A3



Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH (PRZEPISÓW)

15.1. Przepisy/legislacja dotyczące(-a) bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska naturalnego dla szczególnej substancji lub mieszaniny

Belgia

Dania

Danish Sikkerhedsgruppe	Brak danych

France

ICPE (FR):	Sklasyfikowany według: artykuł 4706

Niemcy

LGK (Niemcy)	5.1B
Klasa zagrożenia wody (WGK):	1 (klasyfikacja Everris)
GefStoffV (DE):	Nie podlega regulacji

Component	German WGK Section
Potassium sulphate; K_2SO_4 7778-80-5 (10 - 25%)	class 1
Mocznik fosforu 4861-19-2 (1 - 5%)	class 1
Fe-EDTA 15708-41-5 (0.1 - 1%)	class 2
Mangan-EDTA 15375-84-5 (0.1 - 1%)	class 2

Unia Europejska

REACH:

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

Authorizations and/or restrictions on use:
This product does not contain substances subject to authorization (Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex XIV) This product does not contain substances subject to restriction (Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex XVII)

Persistent Organic Pollutants
nie dotyczy

Ozone-depleting substances (ODS) regulation (EC) 1005/2009
nie dotyczy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego	Substance(s) usage is covered according to Reach regulation 1907/2006

Sekcja 16: INNE INFORMACJE

Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)
RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
ICAO: International Civil Aviation Organization
ADR: 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 Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PNEC: Predicted No Effect Concentration
DNEL: Derived No-Effect Level
Reach: Registration, Evaluation, authorization of Chemicals
CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging
OEL: Occupational Exposure Limit
TWA: Time Weighted Average
ATE: Acute Toxicity Estimate
EUH statement: CLP (EU) specific hazard statement

Procedura klasyfikacji	- Metoda obliczeniowa - Opinie rzeczoznawców i ustalanie wagi dowodów
Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych	Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE - 2015/830 Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
Opracowanie:	Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)
Data wydania	07-06-2016
Data aktualizacji	03-03-2015
Reason for revision	*** Wskazuje, że od ostatniej aktualizacji tekstu wprowadzono zmiany. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje.

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

Oświadczenie
Informacje tu zawarte zgodnie z najlepszą wiedzą i przekonaniem Everris są dokładne i rzetelne na dzień opracowania niniejszego dokumentu. Nie udziela się jednak żadnych, wyraźnych lub dorozumianych gwarancji ich dokładności lub rzetelności. Everris nie będzie ponosić odpowiedzialności za jakiekolwiek straty lub szkody wynikłe z ich wykorzystania. Nie udzielono ani nie implikowano żadnego upoważnienia do korzystania z jakiegokolwiek opatentowanego wynalazku bez posiadania licencji. Ponadto Everris nie będzie ponosić odpowiedzialności za żadne uszkodzenia lub obrażenia powstałe wskutek niewłaściwego stosowania, wskutek jakiegokolwiek nieprzestrzegania zalecanych sposobów postępowania bądź wskutek wystąpienia jakichkolwiek zagrożeń właściwych dla tego produktu.