

Karta charakterystyki

Data wydania 15-09-2014

Data aktualizacji 09-10-2019

Wersja 4.02

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu
Kod produktu
Czysta substancja / mieszanina

Universol Violet 10-10-30+3.3MgO+TE
20390225EA
Mieszanina.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie

Nawóz sztuczny (PC12). Zastrzeżono dla użytkowników profesjonalnych.

Odradzane zastosowania

Zastosowanie konsumenckie [SU 21].

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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 alarmowego Int: +44 1235 239 670 (24h).

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	Kategoria 1 - (H318)
Substancje stałe utleniające	Kategoria 3 - (H272)

2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty Wskazujące na Rodzaj Zagrożenia:

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz

Zawiera Potassium sulphate; K_2SO_4

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić

P221 - Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi materiałami zapalnymi

P501 - Pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

Inne zagrożenia (UN-GHS)

H316 - Działa łagodnie drażniąco na skórę

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nazwa chemiczna	Nr WE.	Nr. CAS	Ciężar %	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Numer rejestracyjny REACH
Azotan potasowy; KNO ₃	231-818-8	7757-79-1	40 - 65%	Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119488224-35
Potassium sulphate; K ₂ SO 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

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 wyłącznie przez przeszkolonych pracowników.

Wdychanie

W przypadku narażenia na działanie aerozolu/mgły, w koniecznych przypadkach zasięgnąć porady lekarza. Natychmiast powiadomić lekarza. W przypadku utrudnionego oddychania podać tlen. Przenieść na świeże powietrze.

Kontakt ze skórą:

Jeśli podrażnienie skóry nie ustępuje, należy wezwać lekarza.

Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczyma, bezzwłocznie przepłukać oczy dużą ilością wody i zasięgnąć porady medycznej.

Połknięcie:

Możliwymi objawami są nudności i/lub wymioty. Przepłukać usta i popić dużą ilością wody. Jeśli wymiotujący leży na plecach, ułożyć go twarzą w dół. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zasięgnięcia porady medycznej. W razie konieczności skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego

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

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie 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. Informacje dla straży pożarnej

Stosować środki gaśnicze odpowiednie do gaszenia pożaru. W razie pożaru i/lub wybuchu nie należy wdychać spalin/dymu. Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO

ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności: Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać powstawania pyłu. Użyć środków ochrony osobistej. Wyposażyć obsługę w sprzęt ochronny.

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 zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

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 SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH 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 magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

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 pomiędzy 0 °C i 40 °C.

Materiały na opakowania Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

PGS-7 (Holandia) 1.3/C

LGK (Niemcy) 5.1B

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

Scenariusz narażenia Mieszanina. Nie wymagalne.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

<i>Azotan potasowy; KNO₃</i>	
Australia	> 10 mg/m ³
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m ³ TWA
Latvia - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA
<i>Potassium sulphate; K₂SO₄</i>	
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Component	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	wdychanie
Azotan potasowy; KNO ₃ 7757-79-1 (40 - 65%)		20.8 mg/kg bw/day	36.7 mg/m ³
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄		21.3 mg/kg bw/day	37.6 mg/m ³

7778-80-5 (10 - 25%)		
------------------------	--	--

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Brak danych

Component	Woda słodka	Osad słodkowodny	Woda morska	Osad morski	Gleba	Wpływ na oczyszczanie ścieków
Azotan potasowy; KNO ₃ 7757-79-1 (40 - 65%)	0.45 mg/l		0.045 mg/l			18 mg/l
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (10 - 25%)	0.68 mg/l		0.068 mg/l			10 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy

Ochrona rąk

Rękawice. Kauczuk nitrylowy (0.26 mm). Czas przebicia. > 8 h.

Ochrona dróg oddechowych

Nie wymaga się, z wyjątkiem tworzenia się aerozoli. W przypadku narażenia na mgłę, rozpyloną cieczą lub aerozolem należy stosować odpowiednie osobiste środki ochrony dróg oddechowych oraz kombinezon ochronny

Ochrona skóry i ciała

Lekka odzież ochronna

Środki higieny

Stosować standardowe zasady obowiązujące w gospodarstwie domowym. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:

Substancja stała

Wygląd:

Proszek/proszki

Kolor:

Białawy.

Zapach:

Żaden(-a,-e)

Gęstość nasypowa:

1000 - 1200 kg/m³

pH:

4 - 5 (200 g/l)

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.

Łatwość palności (substancja stała, gaz)

Niepalny

Ciśnienie pary

Substancja stała. Nie dotyczy.

Zagęszczenie oparów

Substancja stała. Nie dotyczy.

Gęstość względna

Brak danych

Rozpuszczalność w wodzie

Brak danych

Rozpuszczalność

Brak danych

Współczynnik podziału

Substancja stała. Nie dotyczy.

Temperatura samozapłonu:

Brak danych

Temperatura rozkładu:

Brak danych

Właściwości wybuchowe

Nie występuje ryzyko wybuchu.

9.2. Inne informacje

Zawartość składników lotnych (%):

Substancja stała. 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

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i

toksycznych gazów i par.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni lub źródeł zapłonu. Spalanie uwalnia wstrętne i toksyczne dymy.

10.5. Materiały niezgodne

Przechowywać z dala od katalizatorów, takich jak związki chromu sześciowartościowego i halogenki metali. Przechowywać z dala od materiałów palnych (paliw), takich jak węgiel drzewny, drewno, mąka, sadza itp.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach technologicznego. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje o produkcie

W przypadku mieszanin takie zaklasyfikowanie nie opiera się na badaniach toksykologicznych produktu, ale wyłącznie na badaniach toksykologicznych jego składników. Bardziej szczegółowe informacje o substancji i/lub składnikach mogą zawierać inne sekcje tej karty charakterystyki

Informacje o możliwych drogach narażenia

Wdychanie	Wdychanie pyłu w wysokich stężeniach może działać drażniąco na układ oddechowy.
Kontakt z oczyma	Może powodować słabe podrażnienie.
Kontakt ze skórą	Może spowodować podrażnienie.
Spożycie	W przypadku spożycia w dużych ilościach może spowodować dyskomfort układu żołądkowo-jelitowego.

Informacje o skutkach toksykologicznych

Brak znanych

Toksyczność ostra

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

ATEmix (doustnie) 53,320.00 mg/kg

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

Potassium sulphate; K₂SO₄ (7778-80-5)

Nazwa chemiczna	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Azotan potasowy; KNO ₃	= 3015 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg	> 527 mg/m ³
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄	= 6600 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	N.E.
Mocznik fosforu	2600 mg/kg		

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

W przypadku mieszanin takie zaklasyfikowanie nie opiera się na badaniach toksykologicznych produktu, ale wyłącznie na badaniach toksykologicznych jego składników. Bardziej szczegółowe informacje o substancji i/lub składnikach mogą zawierać inne sekcje tej karty charakterystyki

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.
Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę	Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.
Rakotwórczość	Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.

Działanie szkodliwe na rozrodczość Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.

STOT - jednorazowe narażenie Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.

STOT - narażenie powtarzające się Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.

Zagrożenie oddechowe Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność

Nieznana toksyczność dla organizmów wodnych

Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska
0% mieszaniny składa się ze składnika(-ów) o nieznanym
zagrożeniu dla środowiska wodnego.

Nazwa chemiczna	Glony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Skorupiaki
Potassium sulphate; K ₂ SO 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

Nie zaobserwowano trwałych lub kumulujących się skutków.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja

Nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizacja odpadów

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

Skażone opakowanie

Nie stosować ponownie pojemnika.

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

Ograniczona ilość

5 kg

14.5	
Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie	Nie podlega regulacji
14.6	
EmS:	F-A / S-Q
Postanowienia szczególne	223, 274, 900
14.7	
Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i Kodeksem IBC	Brak danych

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 środowiskowe	Nie podlega regulacji
14.6	
Postanowienia szczególne	274
Kod ograniczeń w tunelach	E
Ograniczona ilość	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 środowiskowe	Nie podlega regulacji
14.6	
Postanowienia szczególne	A3



Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Belgia

Component	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
Azotan potasowy; KNO ₃ 7757-79-1 (40 - 65%)	10000 tonne; 5000 tonne	5000 tonne (in cases where this dangerous substance falls within category P5a Flammable liquids or P5b Flammable liquids, then for the purposes of this Regulation the lowest qualifying quantities applies); 1250 tonne

Dania

Dania Brak danych

Francja

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
Azotan potasowy; KNO ₃ 7757-79-1 (40 - 65%)	1
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (10 - 25%)	1
Mocznik fosforu 4861-19-2 (1 - 5%)	class 1

Component	EU - Explosives Precursors Marketing and Use (98/2013) - Substances Subject to Suspicious Transactions Reporting	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Azotan potasowy; KNO ₃ 7757-79-1 (40 - 65%)	Present	

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Żużycie substancji jest objęte zgodnie z rozporządzeniem Reach 1907/2006
 Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy

Sekcja 16: INNE INFORMACJE

Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3

- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz

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 phrase: CLP (EU) specific hazard statement
 LD50: Lethal dose, 50%.
 LC50: Lethal concentration, 50%.
 SVHC: Substance of Very High Concern.

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 (CLP).
Opracowanie	Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)
Data wydania	15-09-2014
Ograniczenia dotyczące stosowania	Zastrzeżono dla użytkowników profesjonalnych
Powód wprowadzenia zmiany	*** Wskazuje, że od ostatniej aktualizacji tekstu wprowadzono zmiany. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje.

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 jakiegokolwiek 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.