

Karta charakterystyki

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

Data aktualizacji 15-06-2021

Wersja 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Universol Soft Water 312R; 18-7-12+6CaO+2MgO+TE
Kod produktu	2034-225HA
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI)	HNM5-20AF-P009-5VW6
Numer rejestracyjny REACH	Nie dotyczy
Synonimy	Universol Soft Water 312R 18-3.1-10+4.3CaO+1.2Mg+TE
Czysta substancja / mieszanina	Mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie	Nawóz sztuczny (PC12). Zastrzeżono dla użytkowników zawodowych.
Odradzane zastosowania	Zastosowanie konsumenckie (SU21)
Powód odradzania zastosowań	Zastosowania odradzane w ocenie bezpieczeństwa chemicznego wg. Załącznika I, punkt 7 2.3 REACH

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

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji prosimy o kontakt: INFO-MSDS@EVERRIS.com
Numer telefonu w sytuacjach innych niż +31 (0) 418655700
alarmowe

1.4. Numer telefonu alarmowego

Int: +44 1235 239 670 (24/7)

Europa	112
Austria	+43 1 406 43 43
Belgia	070 245 245
Dania	+45 8212 1212
Finlandia	0800 147 111
Francja	+ 33 (0)1 45 42 59
Irlandia	01 809 2566
Niderlandy	088 755 8000 (24/7)
Norwegia	+45 735 80500
Polska	+48 42 2538 400
Portugalia	+351 800 250 250
Hiszpania	+34 91 562 04 20
Szwecja	112
Szwajcaria	Tox Info SW 145 (24h)
Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)	111

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 1 Podkategoria B - (H314)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 1 - (H318)

2.2. Elementy oznakowania



Zawiera Azotan wapniowo-amonowy; $CaH_4N_2O_3$, Fosforan mocznika; $CH_7N_2O_5P$, M37B/Petro Ag Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

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

P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/twarzy

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]

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

P321 - Zastosować określone leczenie (patrz .? na etykiecie)

Dodatkowe wskazówki

W przypadku dostarczania ogółowi społeczeństwa produkt wymaga wyczuwalnych dotykem informacji o niebezpieczeństwie. W przypadku dostarczania ogółowi społeczeństwa produkt wymaga zamknięć utrudniających ich otwarcie przez dzieci.

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Nazwa chemiczna	Numer WE (nr indeksowy UE)	% wagowo	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Szczególne stężenie graniczne (SCL)	Numer rejestracyjny REACH	Czynnik M	Współczynnik M (długotrwały)
Azotan amonu; NH_4NO_3 (6484-52-2)	229-347-8	25 - 40%	Eye irrit. 2 (H319)	Eye Irrit. 2 :: 10%<=C<100%	01-2119490981-27	-	-
Azotan wapniowo-amonowy; $CaH_4N_2O_3$ (15245-12-2)	239-289-5	10 - 25%	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)	-	01-2119493947-16	-	-
Żelazo-potas-EDTA; Fe-K-EDTA (54959-35-2)	259-411-0	0.1 - 1%	-	-	01-2120085738-40	-	-
Miedź-(NH ₄) ₂ -EDTA (67989-88-2)	268-018-3	< 0.1%	-	-	01-2119980793-23	-	-
Kwas borowy; H_3BO_3 (10043-35-3)	(005-007-00-2) 233-139-2	< 0.1%	Repr. 1B (H360FD)	-	01-2119486683-25	-	-

Molibdenian sodowy; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O (7631-95-0)	231-551-7	< 0.1%	-	-	01-2119489495- 21	-	-
-------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--------	---	---	----------------------	---	---

*Dokładna wartość procentowa (stężenie) składu stanowi tajemnicę handlową i nie została podana

Pelnen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Oszacowana toksyczność ostra

Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

Nazwa chemiczna	LD50, doustne mg/kg	LD50, skórne mg/kg	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l
Azotan amonu; NH ₄ NO ₃	2217	5000	88.8
Azotan wapniowo-amonowy; CaH ₄ N ₂ O ₃	300	2000	Brak danych
Kwas borowy; H ₃ BO ₃	2660	2000	2.12
Molibdenian sodowy; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	4000	2000	Brak danych

Nazwa chemiczna	Nr. CAS	Kandydaci substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC)
Kwas borowy; H ₃ BO ₃	10043-35-3	X

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. Jeśli wystąpią objawy, 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	Wypluć usta. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. NIE wywoływać wymiotów. Wezwać lekarza.
Ochrony własne osoby udzielającej pierwszej pomocy	Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Stosować osobiste ubranie ochronne (patrz sekcja 8).

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.
--------------------------	------------------

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska.
Duży pożar	PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par.

Niebezpieczne produkty spalania Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia toksycznych / żrących gazów i par.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki.

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.
Inne informacje	Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8.
Dla służb ratowniczych	Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8. Zapobiegać przedostawaniu się do cieków wodnych, kanalizacji, piwnic lub przestrzeni zamkniętych.

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 mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji. Należy całkowicie zużyć produkt. Materiały opakowaniowe stanowią odpady przemysłowe.
Profilaktyka zagrożeń wtórnych	Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

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

okulary lub ochronę twarzy. 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 DZIEĆMI I ZWIERZĘTAMI. Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu. Ze względów jakościowych: chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, przechowywać w suchym miejscu. Napoczęte opakowania szczelnie zamykać. CHRONIĆ PRZED MROZEM.

Materiały na opakowania Keep in original container, tightly closed in a safe place.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Właściwe zastosowanie(-a) Nawóz sztuczny.

Scenariusz narażenia Mieszanina. Nie wymagalne.

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

Inne informacje

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Belgia	Bułgaria	Chorwacja
Żelazo-potas-EDTA; Fe-K-EDTA	-	-	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1.0 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Miedź-(NH ₄) ₂ -EDTA	-	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³	-	-	-
Kwas borowy; H ₃ BO ₃	-	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	TWA: 5.0 mg/m ³	-
Molibdenian sodowy; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 5.0 mg/m ³ TWA: 10.0 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Nazwa chemiczna	Cypr	Republika Czeska	Dania	Estonia	Finlandia
Azotan amonu; NH ₄ NO ₃	-	TWA: 10.0 mg/m ³	-	-	-
Żelazo-potas-EDTA; Fe-K-EDTA	-	-	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³
Miedź-(NH ₄) ₂ -EDTA	-	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m ³
Molibdenian sodowy; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	-	TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 25 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³
Nazwa chemiczna	Francja	Niemcy TRGS	Niemcy DFG	Grecja	Węgry
Żelazo-potas-EDTA; Fe-K-EDTA	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	-
Miedź-(NH ₄) ₂ -EDTA	-	-	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³
Kwas borowy; H ₃ BO ₃	-	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ Peak: 10 mg/m ³	-	-
Molibdenian sodowy; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	-	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Nazwa chemiczna	Włochy MDLPS	Łotwa	Litwa	Luksemburg	Niderlandy
Kwas borowy; H ₃ BO ₃	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-	-
Molibdenian sodowy; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	-	-	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	-	-

Nazwa chemiczna	Norwegia	Polska	Portugalia	Rumunia	Słowacja
Żelazo-potas-EDTA; Fe-K-EDTA	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³	-	-
Kwas borowy; H ₃ BO ₃	-	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	-	-
Molibdenian sodowy; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Nazwa chemiczna	Słowenia	Hiszpania	Szwecja	Szwajcaria	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)
Żelazo-potas-EDTA; Fe-K-EDTA	-	TWA: 1 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Miedź-(NH ₄) ₂ -EDTA	-	TWA: 0.01 mg/m ³	-	-	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Kwas borowy; H ₃ BO ₃	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.0 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	-	TWA: 1.8 mg/m ³ STEL: 1.8 mg/m ³	-
Molibdenian sodowy; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	-	TWA: 0.5 mg/m ³	NGV: 5 mg/m ³ NGV: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Nazwa chemiczna	Dania	Finlandia	Francja	Niemcy DFG	Niemcy TRGS
Molibdenian sodowy; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	-	-	-	150 µg/L - BAR (not determined) urine	-

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) Brak danych.
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Wyposażenie ochrony indywidualnej Wear normal, light working clothing

Ochrona oczu/twarzy Szczelne okulary ochronne.

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. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Środki kontrolne narażenia środowiska W razie braku możliwości zatrzymania poważnego uwolnienia, należy powiadomić lokalne władze. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny Substancja stała
Wygląd: Prills, proszek
Kolor: Białawy
Zapach: Nawóz sztuczny.

<u>Własność</u>	<u>Wartości</u>	<u>Uwagi • Metoda</u>
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych	Brak znanych

Niebezpieczne produkty rozkładu Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego. Żadne w normalnych warunkach stosowania. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par.

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

Wdychanie	Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.
Kontakt z oczyma	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Kontakt ze skórą	Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Może spowodować podrażnienie.
Spożycie	Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Połknięcie może działać drażniąco 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) 2,187.50 mg/kg

0 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności

Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Azotan amonu; NH_4NO_3	= 2217 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	> 88.8 mg/L (Rat) 4 h
Azotan wapniowo-amonowy; $\text{CaH}_4\text{N}_2\text{O}_3$	300 - 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Kwas borowy; H_3BO_3	= 2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 2.12 mg/L (Rat) 4 h
Molibdenian sodowy; $\text{Na}_2\text{MoO}_4+2\text{H}_2\text{O}$	= 4000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 5.84 mg/L (Rat) 4 h

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

Działanie żrące/drażniące na skórę Może powodować podrażnienie skóry.

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

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.

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

Nazwa chemiczna	Unia Europejska
Kwas borowy; H ₃ BO ₃ 10043-35-3	Repr. 1B

Tabela poniżej wskazuje składniki powyżej progu odcięcia, uznawane za istotne, zaliczone do substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość.

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 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność

Nieznana toksyczność dla środowiska wodnego

Zawiera 0 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

Nazwa chemiczna	Głony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Skorupiaki
Kwas borowy; H ₃ BO ₃	-	-	-	EC50: 115 - 153mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do degradacji Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja Brak danych na temat produktu.

Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału
Azotan amonu; NH ₄ NO ₃	-3.1
Kwas borowy; H ₃ BO ₃	-1.09

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie brak danych.

Mobilność brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB

Nazwa chemiczna	Ocena PBT i vPvB
Azotan amonu; NH ₄ NO ₃	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Ocena PBT nie dotyczy Konieczne są dalsze informacje istotne dla oceny PBT
Azotan wapniowo-amonowy; CaH ₄ N ₂ O ₃	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Ocena PBT nie dotyczy

Żelazo-potas-EDTA; Fe-K-EDTA	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Miedź-(NH ₄) ₂ -EDTA	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Kwas borowy; H ₃ BO ₃	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Ocena PBT nie dotyczy
Molibdenian sodowy; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Ocena PBT nie dotyczy

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

. Brak danych.

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	Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.
Inne informacje	Zużyć produkt kompletnie. Opakowanie produktu jest odpadem przemysłowym. If material is uncontaminated, collect and reuse as recommended for product.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

IMDG

14.1	
Nr NZ:	Nie podlega regulacji
14.2	
Właściwa nazwa przewoźnika:	Nie podlega regulacji
14.3	
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4	
Grupa pakująca:	Nie podlega regulacji
14.5	
Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie	Nie podlega regulacji
14.6	
Postanowienia szczególne	Brak
14.7	
Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i Kodeksem IBC	Brak danych

ADR

14.1	
Nr NZ:	Nie podlega regulacji
14.2	
Właściwa nazwa przewoźnika:	Nie podlega regulacji
14.3	
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4	
Grupa pakująca:	Nie podlega regulacji
14.5	
Zagrożenia dla środowiska	Nie podlega regulacji
14.6	
Postanowienia szczególne	Brak

IATA

14.1	
Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega regulacji
14.2	
Właściwa nazwa przewoźnika:	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 podlega regulacji
14.6	
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

Dania

Francja

ICPE (FR):

Sklasyfikowany według: artykuł 4706

Niemcy

GefStoffV (DE):

Klasa zagrożenia dla wody (WGK)

Nie podlega regulacji

nie niebezpieczny(-a,-e) dla wody (nwg)

Nazwa chemiczna	German WGK Section
Azotan amonu; NH ₄ NO ₃	Reg. no. 212, hazard class 1 - slightly hazardous to water
Azotan wapniowo-amonowy; CaH ₄ N ₂ O ₃	3
Miedź-(NH ₄) ₂ -EDTA	Reg. no. 2351, hazard class 2 - obviously hazardous to water
Kwas borowy; H ₃ BO ₃	Reg. no. 315, hazard class 1 - slightly hazardous to water
Molibdenian sodowy; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	Reg. no. 638, hazard class 1 - slightly hazardous to water

Niderlandy

Nazwa chemiczna	Holandia - lista substancji rakotwórczych	Holandia - lista substancji mutagennych	Holandia - lista substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość
Kwas borowy; H ₃ BO ₃	-	-	Fertility Category 1B Development Category 1B
Molibdenian sodowy; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	-	-	Fertility Category 2

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.

Wziąć pod uwagę dyrektywę 94/33/WE dotyczącą ochrony młodzieży w miejscu pracy

Produktu nie mogą stosować zawodowi użytkownicy poniżej 18 roku życia, patrz zarządzenie wykonawcze władz Krajowego Urzędu Ochrony Środowiska Pracy (ang. National Working Environment Authorities Executive Order) dotyczące prac niebezpiecznych dla młodzieży.

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej 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
Azotan amonu; NH ₄ NO ₃	58.	-
Kwas borowy; H ₃ BO ₃	30. 75.	-

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

Nazwa chemiczna	ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych
Azotan amonu; NH ₄ NO ₃	Present (16% by weight of N in relation to AN or higher)
Azotan wapniowo-amonowy; CaH ₄ N ₂ O ₃	Present

Nabywanie, wprowadzanie, posiadanie lub stosowanie tego produktu przez przeciętnych użytkowników podlega ograniczeniu określonym rozporządzeniem (UE) 2019/1148. Wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu.

Trwałe zanieczyszczenia organiczne Nie dotyczy

Nazwane substancje niebezpieczne zgodnie z dyrektywą Seveso (2012/18/EU)

Nazwa chemiczna	Wymogi dla dolnego poziomu – (tony)	Wymogi dla górnego poziomu (tony)
Azotan amonu; NH ₄ NO ₃	350	2500 5000

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

UE - środki ochrony roślin (1107/2009/WE)

Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR)

Nazwa chemiczna	Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR)
Kwas borowy; H ₃ BO ₃	Grupa produktowa 8: Środki konserwacji drewna Product type 8 (details in Commission Implementing Decision 2017/2334/EU) 8 - Wood preservatives

Listy międzynarodowe

Legenda :

- TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz
- DSL/NDL** - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych
- EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
- 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
- AICS** - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa Zużycie substancji jest objęte zgodnie z rozporządzeniem Reach 1907/2006

chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)

Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 - Działa drażniąco na oczy

H360FD - Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

Legenda

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

Procedura klasyfikacji

- Metoda obliczeniowa
- Opinie rzeczoznawców i ustalanie wagi dowodów

Procedura klasyfikacji	
Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Zastosowana metoda
Toksyczność ostra, doustna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, skórna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - gaz	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - para	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła	Metoda obliczeniowa
Działanie żrące/drażniące na skórę	Metoda obliczeniowa
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na skórę	Metoda obliczeniowa
Mutagenność	Metoda obliczeniowa
Rakotwórczość	Metoda obliczeniowa
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Metoda obliczeniowa
STOT - jednorazowe narażenie	Metoda obliczeniowa
STOT - narażenie powtarzalne	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Zagrożenie przy wdychaniu	Metoda obliczeniowa
Ozon	Metoda obliczeniowa

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 rodentydów

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 (IUCLID)
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 Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

Data aktualizacji 15-06-2021

Ograniczenia dotyczące stosowania Zastrzeżono dla użytkowników zawodowych.

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 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.

Koniec karty charakterystyki