

Nazwa handlowa : UNO AV
Aktualizacja : 24.01.2025
Data druku : 13.02.2025

Wersja (Aktualizacja) : 2.1.4 (2.1.3)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

UNO AV

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej : RF00-Q076-V00R-4U12

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

PC 35 - Środki myjące i czyszczące

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Ulica : Berensweg 200

Kod pocztowy/Miejscowość : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefaks : +49 5241 9443 44

Osoba do kontaktów w sprawie informacji : labor@bio-circle.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

+49 5241 9443 51 w normalnych godzinach urzędowania
(od poniedziałku do czwartku od 8:00 do 16:00 i piątku od 8:00 do 15:00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 ; H315 - Działanie żrące/drażniące na skórę : Kategoria 2 ; Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam. 1 ; H318 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Kategoria 1 ; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń



Nazwa handlowa : UNO AV
Aktualizacja : 24.01.2025
Data druku : 13.02.2025

Wersja (Aktualizacja) : 2.1.4 (2.1.3)

P302+P352 soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/....
2.3 Inne zagrożenia
Żadne

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED (≥ 2.5) ; Nr REACH : (Polymer) ; Nr WE : 931-138-8 ; Nr CAS : 9043-30-5
Udział wagowy : $\geq 1 - < 5$ %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Chronic 3 ; H412
Specyficzne stężenia graniczne : Eye Dam. 1 ; H318: C $\geq 10,01$ %
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr REACH : 01-2119489427-24-XXXX ; Nr WE : 629-764-9 ; Nr CAS : 164524-02-1
Udział wagowy : $\geq 1 - < 5$ %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319
SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr REACH : 01-2119489411-37-XXXX ; Nr WE : 239-854-6 ; Nr CAS : 15763-76-5
Udział wagowy : $\geq 1 - < 5$ %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319
WODOROTLENEK POTASU ; Nr REACH : 01-2119487136-33-XXXX ; Nr WE : 215-181-3 ; Nr CAS : 1310-58-3
Udział wagowy : $\geq 1 - < 2$ %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302
Skin Corr. 1A ; H314: C ≥ 5 % • Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1B ; H314:
C ≥ 2 % • Skin Corr. 1C ; H314: C ≥ 2 % • Eye Irrit. 2 ; H319: C $\geq 0,5$ % • Skin Irrit.
2 ; H315: C $\geq 0,5$ %
ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Nr REACH : 01-0000016977-53-XXXX ; Nr CAS : 164462-16-2
Udział wagowy : $\geq 1 - < 5$ %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290
C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; Nr REACH : Polymer ; Nr CAS : 160875-66-1
Udział wagowy : $\geq 1 - < 5$ %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319
Pozostałe składniki
2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; Nr REACH : 01-2119486482-31-XXXX ; Nr WE : 203-049-8 ; Nr CAS : 102-71-6
Udział wagowy : $\geq 1 - < 5$ %

Dodatkowe wskazówki

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia UE: patrz SEKCJA 16.

Nazwa handlowa : UNO AV
Aktualizacja : 24.01.2025
Data druku : 13.02.2025

Wersja (Aktualizacja) : 2.1.4 (2.1.3)

przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Działa drażniąco na skórę.

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

Żadne

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Woda Piana Proszek gaśniczy Dwutlenek węgla (CO₂) Piasek Azot Koce do gaszenia

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO₂), Tlenki azotu (NO_x), Tlenki siarki

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

5.4 Dodatkowe wskazówki

Sam produkt nie jest palny. Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszanego strumienia wody. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.

Nazwa handlowa : UNO AV
Aktualizacja : 24.01.2025
Data druku : 13.02.2025

Wersja (Aktualizacja) : 2.1.4 (2.1.3)

wzajemnych niezgodności

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed : Mróz .

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510) : 8B

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej. Przestrzegać instrukcji obsługi.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; Nr CAS : 102-71-6

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 900 (D)
Parametr : E: wdychalna frakcja
Wartość graniczna : 1 mg/m³
Górna granica ekspozycji : 1(l)
Uwaga : Y
Wersja : 23.06.2022

Wartości DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; Nr CAS : 9043-30-5

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 294 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Skóry
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 2080 mg/kg

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (lokalnie)
Droga narażenia : Skóry
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 0,048 mg/cm²

SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (lokalnie)
Droga narażenia : Skóry
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 0,048 mg/cm²
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 6,6 mg/m³

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Czę

Karta charakterystyki
zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : UNO AV
Aktualizacja : 24.01.2025
Data druku : 13.02.2025

Wersja (Aktualizacja) : 2.1.4 (2.1.3)

Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	68,1 mg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Doustny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	3,8 mg/kg bw/day
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1	
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Doustny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	3,8 mg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	0,096 mg/cm ²
SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5	
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	0,096 mg/cm ²
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	37,4 mg/m ³
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1	
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	37,4 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	191 mg/kg bw/day
SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5	
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	191 mg/kg bw/day
WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3	
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (lokalnie)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	1 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	1 mg/m ³
ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Nr CAS : 164462-16-2	
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (lokalnie)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	2 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (lokalnie i systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : UNO AV
Aktualizacja : 24.01.2025
Data druku : 13.02.2025

Wersja (Aktualizacja) : 2.1.4 (2.1.3)

Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	20 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Doustny
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	85 mg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Doustny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	17 mg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	20 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	40 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	4 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	40 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	40 mg/m ³

PNEC

SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna :	0,1 mg/l
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna :	0,1 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe)
Wartość graniczna :	1 mg/l
SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe)
Wartość graniczna :	1 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Wartość graniczna :	0,01 mg/l
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Wartość graniczna :	0,01 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka)
Wartość graniczna :	0,372 mg/kg dw
SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka)
Wartość graniczna :	0,372 mg/kg dw
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska)
Wartość graniczna :	0,0372 mg/kg dw
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : UNO AV
Aktualizacja : 24.01.2025
Data druku : 13.02.2025

Wersja (Aktualizacja) : 2.1.4 (2.1.3)

Wartość graniczna :	0,0372 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Ziemia)
Wartość graniczna :	0,016 mg/kg dw
SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Ziemia)
Wartość graniczna :	0,016 mg/kg dw
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna :	100 mg/l
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna :	100 mg/l
ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Nr CAS : 164462-16-2	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna :	2 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Wartość graniczna :	0,2 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka)
Wartość graniczna :	24 mg/kg dw
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC Ziemia, Woda słodka
Wartość graniczna :	2,5 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy



Noś dopasowane okulary ochronne na wypadek rozprysku.

Właściwa ochrona oczu
EN 166.

Ochrona skóry

Ochrona dłoni



Właściwy typ rękawic : EN 374.

Odpowiedni materiał : NBR (Nitrylokauczek)

Czas przenikania : 480 min.

Grubość materiału rękawic : 0,4 mm.

Uwaga : Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Ochrona dróg oddechowych



Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: przekroczenie wartości dopuszczalnej

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych

Nazwa handlowa : UNO AV
Aktualizacja : 24.01.2025
Data druku : 13.02.2025

Wersja (Aktualizacja) : 2.1.4 (2.1.3)

niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190).

Ogólne wskazówki

Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem. Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. P362+P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.

8.3 Dodatkowe wskazówki

Nie zostały przeprowadzone badania. Doboru dokonano na podstawie najlepszej dostępnej wiedzy i informacji na ich temat składników preparatów. W przypadku preparatów wytrzymałość rękawic nie może być przyjęta z góry, ale powinna być określona na podstawie testów.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia : Ciekły

Kolor : bezbarwny

Zapach

charakterystyczny

Parametry bezpieczeństwa technicznego

Temperatura topnienia/krzepnięcia :	(1013 hPa)		nieokreślony	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :	(1013 hPa)	ok.	98 °C	
Temperatura zapłonu :			bez znaczenia	DIN EN ISO 13736
Temperatura samozapłonu :			brak	
Palność materiałów :			niepalny	
Dolna granica wybuchowości :			bez znaczenia	
Górna granica wybuchowości :			bez znaczenia	
Prężność pary :	(50 °C)		bez znaczenia	
Gęstość :	(20 °C)	ok.	1,04 g/cm ³	
Rozpuszczalność w wodzie :	(20 °C)		całkowicie mieszalny	
pH :	(20 °C)	ok.	13	
Lepkość kinematyczna :	(20 °C)	<	30 mm ² /s	
Względna gęstość pary :	(20 °C)		nieokreślony	
Maksymalna zawartość LZO (WE) :			0 % wag	
Maksymalna zawartość LZO (Szwajcaria) :			0 % wag	

Nazwa handlowa : UNO AV
Aktualizacja : 24.01.2025
Data druku : 13.02.2025

Wersja (Aktualizacja) : 2.1.4 (2.1.3)

Aluminium Cynk Metal, nieszlachetny

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.
Produkty rozkładu podczas spalania: patrz punkt 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Ostra toksyczność oralna

Parametr :	LD50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 7000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 7000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; Nr CAS : 160875-66-1)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	2000,1 - 5000 mg/kg
Parametr :	LD50 (WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	365 mg/kg
Metoda :	OECD 425
Parametr :	LD50 (ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; Nr CAS : 9043-30-5)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 423

Ostra toksyczność skórna

Parametr :	LD50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1)
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Królik
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametr :	LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5)
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametr :	LD50 (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; Nr CAS : 160875-66-1)
Droga narażenia :	Skórny
Dawka skuteczna :	2000,1 - 5000 mg/kg
Parametr :	LD50 (ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; Nr CAS : 9043-30-5)
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Królik
Dawka skuteczna :	> 2000 mg

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : UNO AV
Aktualizacja : 24.01.2025
Data druku : 13.02.2025

Wersja (Aktualizacja) : 2.1.4 (2.1.3)

Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 6,41 mg/l
Czas narażenia :	232 min
Metoda :	OECD 403
Parametr :	LC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5)
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 6,41 mg/l
Czas narażenia :	232 min
Metoda :	OECD 403
Parametr :	LC50 (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; Nr CAS : 160875-66-1)
Droga narażenia :	Wdychanie
Dawka skuteczna :	> 20,1 mg/kg

Działanie żrące

Działanie żrące/drażniące na skórę

Parametr :	Działanie żrące/drażniące na skórę (WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3)
Wynik :	Powoduje poważne oparzenia
Metoda :	OECD 431

Działa drażniąco na skórę.

Kwaśna/alkaliczna rezerwa

Mieszanina ma nieznaczną pojemność buforową (kwaśna/alkaliczna rezerwa).

Wyniki testów in vitro właściwości żrących i podrażnienia skóry:

Human Skin Model (HSM) test (OECD 431) Brak klasyfikacji jako substancja żrąca pomimo skrajnego pH.

Test został przeprowadzony z podobną recepturą. (UNO S) Zasada pomostowa „Mieszaniny zasadniczo podobne”.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Parametr :	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1)
Gatunki :	Królik
Wynik :	Działa drażniąco na oczy
Metoda :	OECD 405
Parametr :	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5)
Gatunki :	Królik
Wynik :	Działa drażniąco na oczy
Metoda :	OECD 405
Parametr :	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3)
Wynik :	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Metoda :	OECD 405
Parametr :	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; Nr CAS : 160875-66-1)
Wynik :	Działa drażniąco na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skór

Nazwa handlowa : UNO AV
Aktualizacja : 24.01.2025
Data druku : 13.02.2025

Wersja (Aktualizacja) : 2.1.4 (2.1.3)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak dodatkowych informacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dodatkowych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak dodatkowych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak dodatkowych informacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dodatkowych informacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

Inne szkodliwe skutki działania

Działa odtłuszczająco na skórę.

Informacje dodatkowe

Nie przetestowany preparat. Wypowiedź jest pochodna w stosunku do cech pojedynczych komponentów.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr :	LC50 (WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3)
Gatunki :	Fish
Parametry interpretacji :	Acute (short-term) fish toxicity
Dawka skuteczna :	80 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1)
Gatunki :	Cyprinus carpio (karp)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	> 100 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 (SODIUM CUM

Nazwa handlowa : UNO AV
Aktualizacja : 24.01.2025
Data druku : 13.02.2025

Wersja (Aktualizacja) : 2.1.4 (2.1.3)

Parametr : NOEC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Nr CAS : 164462-16-2)
Gatunki : Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Parametry interpretacji : Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna : = 100 mg/l
Czas narażenia : 28 d
Metoda : OECD 204

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Parametr : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5)
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków
Dawka skuteczna : > 100 mg/l
Czas narażenia : 48 h

Parametr : EC50 (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; Nr CAS : 160875-66-1)
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Dawka skuteczna : > 1 - 10 mg/l
Czas narażenia : 48 h

Parametr : EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1)
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków
Dawka skuteczna : > 100 mg/l
Czas narażenia : 48 h

Parametr : EC50 (ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; Nr CAS : 9043-30-5)
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków
Dawka skuteczna : 1 - 10 mg/l
Czas narażenia : 48 h
Metoda : OECD 202

Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych

Parametr : NOEC (ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; Nr CAS : 9043-30-5)
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji : Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych
Dawka skuteczna : 0,37 mg/l
Czas narażenia : 21 d

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

Parametr : EC50 (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; Nr CAS : 160875-66-1)
Gatunki : Scenedesmus subspicatus
Dawka skuteczna : > 10 - 100 mg/l
Czas narażenia : 72 h

Parametr : EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1)
Gatunki : Desmodesmus subspicatus
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic
Dawka skuteczna : > 100 mg/l
Czas narażenia : 72 h

Parametr : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5)
Gatunki : Desmodesmus subspicatus
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic
Dawka skuteczna : > 100 mg/l
Czas narażenia : 72 h

Parametr : EC50 (ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; Nr CAS : 9043-30-5)
Gatunki : Desmodesmus subspicatus
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic
Dawka skuteczna : 1 - 10 mg/l
Czas narażenia : 72 h
Metoda : OECD 201

Nazwa handlowa : UNO AV
Aktualizacja : 24.01.2025
Data druku : 13.02.2025

Wersja (Aktualizacja) : 2.1.4 (2.1.3)

Parametr : EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1)
Gatunki : Toksyczność dla mikroorganizmów
Dawka skuteczna : > 1000 mg/l
Czas narażenia : 3 h
Parametr : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5)
Gatunki : Toksyczność dla mikroorganizmów
Dawka skuteczna : > 1000 mg/l
Parametr : EC50 (ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; Nr CAS : 9043-30-5)
Gatunki : Bacteria toxicity
Dawka skuteczna : 140 mg/l

Toksyczność dla organizmów lądowych

Toksyczny dla organizmów żyjących w glebie za wyjątkiem stawonogów

Chroniczna toksyczność dżdżownic (reprodukcja)

Parametr : NOEC (ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; Nr CAS : 9043-30-5)
Gatunki : Eisenia fetida
Parametry interpretacji : Chroniczna toksyczność dżdżownic (reprodukcja)
Dawka skuteczna : 220 mg/kg

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Tensyd zawarty w tej mieszaninie jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

Biodegradacja

Parametr : Biodegradacja (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; Nr CAS : 160875-66-1)
Inokulum : Biodegradacja
Ocena : Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Parametr : Biodegradation (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1)
Inokulum : Biodegradacja
Parametry interpretacji : Aerobowy
Stopa degradacji : 99,8 %
Czas trwania testu : 28 d
Ocena : Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Metoda : OECD 301B
Parametr : Biodegradation (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5)
Inokulum : Biodegradacja
Parametry interpretacji : Aerobowy
Stopa degradacji : 99,8 %
Czas trwania testu : 28 d
Ocena : Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Metoda : OECD 301B
Parametr : Tworzenie CO₂ (% wartości teoret.) (ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; Nr CAS : 9043-30-5)
Inokulum : Biodegradation
Parametry interpretacji : Aerobowy
Stopa degradacji : > 60 %
Czas trwania testu : 28 d
Ocena : Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Metoda : OECD 301B
Parametr : Tworzenie CO₂ (% wartości teoret.) (ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; Nr CAS : 9043-30-5)
Inokulum : Stopień eliminacji
Parametry interpretacji : Anaerobowy
Stopa degradacji : > 60 %
Czas trwania testu : 60 d
Ocena : Biodegradowalny.
Metoda : OECD 311

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa handlowa : UNO AV
Aktualizacja : 24.01.2025
Data druku : 13.02.2025

Wersja (Aktualizacja) : 2.1.4 (2.1.3)

Brak wskázówek na potencjał bioakumulacyjny.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

12.8 Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

Po zneutralizowaniu nie obserwuje się zmniejszenia szkodliwości.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

Przed użyciem zgodnym z przeznaczeniem

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

07 06 01* (Wody popłuczne i ługi macierzyste)

20 01 29* (Detergenty zawierające substancje niebezpieczne)

Inne zalecenia dotyczące usuwania

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zawartość/pojemnik usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów. Skażone opakowania należy całkowicie opróżnić i po odpowiednim wyczyszczeniu (Woda (ze środkiem czyszczącym)) mogą one być powtórnie wykorzystane. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

13.2 Informacje dodatkowe

Zaseregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Nazwa handlowa : UNO AV
Aktualizacja : 24.01.2025
Data druku : 13.02.2025

Wersja (Aktualizacja) : 2.1.4 (2.1.3)

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

Przepisy UE

Dopuszczenia i/lub Ograniczenia obszarów zastosowania

Ograniczenia obszarów zastosowania

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr : 3, 75

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Pozostałe przepisy UE

Oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004

- 5 - 15 % anionowe środki powierzchniowo czynne
- < 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne
- < 5 % amfoteryczne środki powierzchniowo czynne

Przepisy krajowe

Klasa zagrożenia wód

Zaszeregowanie zgodnie z AwSV - Klasa : 1 (Niewielkie zagrożenie dla wód)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Wskazanie zmiany

Żadne

16.2 Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
AOX: adsorbierbare organisch gebundene Halogene
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
CAS: Chemical Abstracts Service (Unterabteilung der American Chemical Society)
CLP: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (Classification Labelling and Packaging)
EAK / AVV: europäischer Abfallartenkatalog / Abfallverzeichnis-Verordnung
ECHA: Europäische Chemikalienagentur (European Chemicals Agency)
EINECS: : Altstoffverzeichnis (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)<

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : UNO AV
Aktualizacja : 24.01.2025
Data druku : 13.02.2025

Wersja (Aktualizacja) : 2.1.4 (2.1.3)

ESIS: European Chemical Substances Information System
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe
Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council
-> COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020
Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

16.4 Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

Ocena :

Skin Irrit. 2 : Metoda obliczeniowa.

Eye Dam. 1 : Metoda obliczeniowa.

16.5 Wydzwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

16.6 Wskazówki szkoleniowe

Żadne

16.7 Informacje dodatkowe

Żadne

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.