

Nazwa handlowa : UNO W
Aktualizacja : 03.01.2025
Data druku : 03.01.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.1.1 (6.1.0)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

UNO W

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej : 1Y30-F0HG-F001-8TWQ

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



Działanie żrące (GHS05)

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0

WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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/lekarzem/....

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/....

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



Nazwa handlowa : UNO W
Aktualizacja : 03.01.2025
Data druku : 03.01.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.1.1 (6.1.0)

P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3 Inne zagrożenia

Żadne

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Składniki niebezpieczne

ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; Nr REACH : (Polymer) ; Nr CAS : 68154-97-2

Udział wagowy : $\geq 1 - < 5 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

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

METAKRZEMIAN DISODU ; Nr REACH : 01-2119449811-37-XXXX ; Nr WE : 229-912-9 ; Nr CAS : 6834-92-0

Udział wagowy : $\geq 1 - < 3 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335

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

Specyficzne stężenia graniczne : Skin Corr. 1A ; H314: $C \geq 5 \%$ • Eye Dam. 1 ; H318: $C \geq 2 \%$ • Skin Corr. 1B ; H314: $C \geq 2 \%$ • Skin Corr. 1C ; H314: $C \geq 2 \%$ • Eye Irrit. 2 ; H319: $C \geq 0,5 \%$ • Skin Irrit. 2 ; H315: $C \geq 0,5 \%$

Dodatkowe wskazówki

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Należy posmarować maścią natłuszczającą.

W przypadku kontaktu z oczami

Chronić nieuszkodzone oko. W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut 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

Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Nazwa handlowa : UNO W
Aktualizacja : 03.01.2025
Data druku : 03.01.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.1.1 (6.1.0)

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)

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. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek. Stosować środki ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np. szmaty, włókna) materiałem. Oplukać w dużej ilości wody. Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

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

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510) : 12

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

Nazwa handlowa : UNO W
Aktualizacja : 03.01.2025
Data druku : 03.01.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.1.1 (6.1.0)

Wartości DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

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

WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (lokalnie)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 1 mg/m³

SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5

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
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 6,6 mg/m³

METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 1,55 mg/m³

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Skóry
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 0,74 mg/kg bw/day

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Skóry
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 68,1 mg/kg bw/day

SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Skóry
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

METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0

Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : UNO W
Aktualizacja : 03.01.2025
Data druku : 03.01.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.1.1 (6.1.0)

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Doustny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 0,74 mg/kg bw/day
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia : Skóry
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 0,096 mg/cm²
SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia : Skóry
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 0,096 mg/cm²
WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 1 mg/m³
SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 37,4 mg/m³
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 37,4 mg/m³
METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 6,22 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Skóry
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 1,49 mg/kg
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Skóry
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 : Skóry
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 191 mg/kg bw/day
PNEC
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna : 0,1 mg/l
SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna : 0,1 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe)

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



Nazwa handlowa : UNO W
Aktualizacja : 03.01.2025
Data druku : 03.01.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.1.1 (6.1.0)

Wartość graniczna : 1 mg/l
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1
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
SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5
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
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1
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/l
SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda morska)
Wartość graniczna : 0,0372 mg/kg dw
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Ziemia)
Wartość graniczna : 0,016 mg/kg dw
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Ziemia)
Wartość graniczna : 0,016 mg/kg dw
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna : 100 mg/l
SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna : 100 mg/l
METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna : 7,5 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe)
Wartość graniczna : 7,5 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Wartość graniczna : 1 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna : 1000 mg/l

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



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



Nazwa handlowa : UNO W
Aktualizacja : 03.01.2025
Data druku : 03.01.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.1.1 (6.1.0)

Właściwy typ rękawic : EN 374.

Odpowiedni materiał : NBR (Nitrylokauczuk)

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
W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych

Kombinowane urządzenie filtrujące

Rodzaj : P2

Uwaga

Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190).

Ogólne wskazówki

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 : niebieski

Zapach

owocowy

Parametry bezpieczeństwa technicznego

Temperatura krzepnięcia :	(1013 hPa)	ok.	0 °C	
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)		nieokreślony	
Gęstość :	(20 °C)	ok.	1,03 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			0 % wag	

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



Nazwa handlowa : UNO W
Aktualizacja : 03.01.2025
Data druku : 03.01.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.1.1 (6.1.0)

(Szwajcaria) :
Podlegająca opodatkowaniu
zawartość LZO (Szwajcaria) :
Substancje powodujące korozję
metali :

0 % wag

GHS/CLP criteria are
not met.

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Ten materiał jest uważany za niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Mieszanka jest stabilna chemicznie w zalecanych warunkach składowania, stosowania i temperatury.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

10.5 Materiały niezgodne

Aluminium Cynk

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki siarki. Dwutlenek węgla. Tlenek węgla
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 :	ATEmix
Droga narażenia :	Doustny
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Mysz
Dawka skuteczna :	770 - 820 mg/kg
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 (METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	1152 - 1349 mg/kg
Parametr :	LD50 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; Nr CAS : 68154-97-2)
Droga narażenia :	Doustny

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



Nazwa handlowa : UNO W
Aktualizacja : 03.01.2025
Data druku : 03.01.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.1.1 (6.1.0)

Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 2000 mg/kg
Metoda : OECD 423
Parametr : LD50 (WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3)
Droga narażenia : Doustny
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : 365 mg/kg
Metoda : OECD 425

Ostra toksyczność skórna

Parametr : ATEmix
Droga narażenia : Skórny
Dawka skuteczna : > 2000 mg/kg
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 (METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0)
Droga narażenia : Skórny
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 5000 mg/kg

Ostra toksyczność inhalacyjna

Parametr : ATEmix
Droga narażenia : Wdychanie
Dawka skuteczna : > 20 mg/kg
Parametr : LC50 (METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0)
Droga narażenia : Wdychanie
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 2,06 mg/l
Czas narażenia : 4 h
Parametr : LC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1)
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

Działanie żrące

Działanie żrące/drażniące na skórę

Parametr : Działanie żrące/drażniące na skórę (METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0)
Gatunki : Królik
Wynik : Powoduje oparzenia
Metoda : OECD 404
Parametr : Działanie żrące/drażniące na skórę (WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3)

Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : UNO W
Aktualizacja : 03.01.2025
Data druku : 03.01.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.1.1 (6.1.0)

Wynik : Powoduje poważne oparzenia
Metoda : OECD 431

Dział drażniący na skórę.

Kwaśna/alkaliczna rezerwa

Mieszanina ma nieznaczny 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 mieszaniną. (UNO S) Zasada pomostowa „Mieszaniny zasadniczo podobne“.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Parametr : Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED $\geq$ 2.5 EO/PO ; Nr CAS : 68154-97-2)

Gatunki : Królik

Wynik : Dział drażniący na oczy Odwracalny.

Metoda : OECD 405

Parametr : Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1)

Gatunki : Królik

Wynik : Dział drażniący na oczy

Metoda : OECD 405

Parametr : Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (SODIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 15763-76-5)

Gatunki : Królik

Wynik : Dział drażniący na oczy

Metoda : OECD 405

Parametr : Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0)

Wynik : Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Parametr : Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3)

Wynik : Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Metoda : OECD 405

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Brak dodatkowych informacji.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Brak dodatkowych informacji.

Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

Rakotwórczość

Brak dodatkowych informacji.

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

Nazwa handlowa : UNO W
Aktualizacja : 03.01.2025
Data druku : 03.01.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.1.1 (6.1.0)

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

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

Inne szkodliwe skutki działania

Działa odtłuszczająco na skórę. Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień skóry.

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 (METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0)

Gatunki : Fish

Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Dawka skuteczna : 2320 mg/l

Czas narażenia : 96 h

Parametr : LC50 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED $\geq$ 2.5 EO/PO ; Nr CAS : 68154-97-2)

Gatunki : Danio rerio (danio pręgowany)

Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Dawka skuteczna : $> 1 - 10$ mg/l

Czas narażenia : 96 h

Metoda : OECD 203

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 CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5)

Gatunki : Cyprinus carpio (karp)

Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Dawka skuteczna : > 100 mg/kg

Czas narażenia : 96 h

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Parametr : EC50 (METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0)

Gatunki : Daphnia magna (rozwiłtka wielka)

Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Dawka skuteczna : 1700 mg/l

Czas narażenia : 48 h

Metoda : OECD 202

Parametr : EC50 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED $\geq$ 2.5 EO/PO ; Nr CAS : 68154-97-2)

Gatunki : Daphnia magna (rozwiłtka wielka)

Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Dawka skuteczna : $> 1 - 10$ mg/l

Czas narażenia : 48 h

Nazwa handlowa : UNO W
Aktualizacja : 03.01.2025
Data druku : 03.01.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.1.1 (6.1.0)

Metoda : OECD 202
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 (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

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

Parametr : EC50 (METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0)
Gatunki : Scenedesmus subspicatus
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic
Dawka skuteczna : 207 mg/l
Czas narażenia : 72 h
Metoda : DIN 38412 / część 9
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 : ErC50 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ;
Nr CAS : 68154-97-2)
Gatunki : Selenastrum capricornutum
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic
Dawka skuteczna : > 1 - 10 mg/l
Czas narażenia : 72 h
Metoda : Rozporządzenie (WE) nr. 440/2008, załącznik C.3

Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

Parametr : NOEC (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ;
Nr CAS : 68154-97-2)
Gatunki : Selenastrum capricornutum
Parametry interpretacji : Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic
Dawka skuteczna : 1,7 mg/l
Czas narażenia : 72 h
Metoda : Rozporządzenie (WE) nr. 440/2008, załącznik C.3

Toksyczność dla mikroorganizmów

Parametr : EC50 (METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0)
Gatunki : Toksyczność dla mikroorganizmów
Dawka skuteczna : > 100 mg/l
Czas narażenia : 3 h
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

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa handlowa : UNO W
Aktualizacja : 03.01.2025
Data druku : 03.01.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.1.1 (6.1.0)

Tensydy zawarte w tej mieszance są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) Nr. 648/2004 dotyczącej detergentów.

Biodegradacja

Parametr :	Biodegradation (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; Nr CAS : 68154-97-2)
Inokulum :	Biodegradacja
Parametry interpretacji :	Aerobowy
Stopa degradacji :	> 60 %
Czas trwania testu :	28 d
Ocena :	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Metoda :	OECD 301B
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 CUMENESULFONATE ; 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

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszance 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 odpowiednich kryteriów.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Żadne

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.

Nazwa handlowa : UNO W
Aktualizacja : 03.01.2025
Data druku : 03.01.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.1.1 (6.1.0)

13.2 Informacje dodatkowe

Zaszeregowanie 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

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4 Grupa pakowania

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Żadne

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

bez znaczenia

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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 według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Pozostałe przepisy UE

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

< 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne

< 5 % anionowe środki powierzchniowo czynne

kompozycje zapachowe

Przepisy krajowe

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Udział wagowy (Punkt 5.2.5. I) : < 5 %

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

01. Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej

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)

Nazwa handlowa : UNO W
Aktualizacja : 03.01.2025
Data druku : 03.01.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.1.1 (6.1.0)

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)
IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung (International Air Transport Association)
ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation (International Civil Aviation Organization)
IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffverkehr (International Maritime Code for Dangerous Goods)
RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr (Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses)
TRGS: Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
VOC: flüchtige organische Verbindung (volatile organic compound)
VVEA: Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK: Wassergefährdungsklasse

16.3 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank
ECHA: Classification And Labelling Inventory
ECHA: Pre-registered Substances
ECHA: Registered Substances
EC_Safety Data Sheet of Suppliers
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 : Human Skin Model (HSM) test (OECD 431)
Eye Dam. 1 ; Badanie wzroku in vitro (OECD 437)

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.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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.

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



Nazwa handlowa : UNO W
Aktualizacja : 03.01.2025
Data druku : 03.01.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.1.1 (6.1.0)