

Cantel Medical (Italy) S.R.L.
Via Laurentina 169
00071 POMEZIA (RM)

UNO-FLUSH UNO-WIPE

Aktualizacja nr 0
Data aktualizacji 10/11/2023
Strona nr 1/15

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa UNO-FLUSH
UNO-WIPE

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Stosowania Zidentyfikowane	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
Detergent do wstępnego mycia i czyszczenia endoskopu.	-	✓	-
Stosowania nie Zalecane			
Użycie inne niż wskazane powyżej			

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki **CANTEL MEDICAL (ITALY) SRL**
Adres **Via Laurentina, 169**
Miejscowość i kraj **00071 Pomezia (Roma)**
ITALY

tel. +39 06 9145399

fax +39 06 9146099

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

Info_italy@steris.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do 112 (ogólny telefon alarmowy)

CANTEL MEDICAL (ITALY) SRL

Tel. +39 06 9145399 (tylko do pomocy technicznej)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878.

Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3 H412

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: --
Hasła ostrzegawcze: --

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

<div>Cantel Medical (Italy) S.R.L. Via Laurentina 169 00071 POMEZIA (RM)</div>	<div>UNO-FLUSH UNO-WIPE</div>	<div>Aktualizacja nr 0 Data aktualizacji 10/11/2023 Strona nr 2/15</div>																																																
<div><div>H412</div><div>Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</div><div>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</div><div><div>P273</div><div>Unikać uwolnienia do środowiska.</div></div><div>Składniki zgodne z Rozporządzenie (WE) Nr. 648/2004</div><div><div>Mniej niż 5%</div><div>Kationowe środki powierzchniowo czynne</div></div><div>2.3. Inne zagrożenia</div><div>Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.</div><div>Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1%.</div></div>																																																		
<div>SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach</div>																																																		
<div>3.2. Mieszaniny</div>																																																		
<div>Zawiera:</div>																																																		
<table><tr><th>Identyfikacja</th><th>x = Stęż. %</th><th>Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)</th></tr><tr><td colspan="3">ETANOLOAMINA</td></tr><tr><td>INDEKS 603-030-00-8</td><td>$0,5 \leq x < 0,6$</td><td>Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412 STOT SE 3 H335: ≥ 5%</td></tr><tr><td>WE 205-483-3</td><td></td><td>LD50 Doustnie: 1089 mg/kg, LD50 Skórne: 1100 mg/kg, LC50 Wdychanie par: 11 mg/l/4h</td></tr><tr><td>CAS 141-43-5</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Rej. REACH 01-2119486455-28-XXXX</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM</td></tr><tr><td>INDEKS 612-131-00-6</td><td>$0,4 \leq x < 0,5$</td><td>Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 2 H411, EUH071 LD50 Doustnie: 238 mg/kg</td></tr><tr><td>WE 230-525-2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CAS 7173-51-5</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Rej. REACH 01-2119945987-15-xxxx</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">N-(3-AMINOPROPYLO)-N-DODECYLOPROPANO-1,3-DIAMINA</td></tr><tr><td>INDEKS -</td><td>$0,2 \leq x < 0,3$</td><td>Acute Tox. 3 H301, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Doustnie: 243 mg/kg</td></tr><tr><td>WE 219-145-8</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CAS 2372-82-9</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Rej. REACH 01-2119980592-29-xxxx</td><td></td><td></td></tr></table>			Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	ETANOLOAMINA			INDEKS 603-030-00-8	$0,5 \leq x < 0,6$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412 STOT SE 3 H335: ≥ 5%	WE 205-483-3		LD50 Doustnie: 1089 mg/kg, LD50 Skórne: 1100 mg/kg, LC50 Wdychanie par: 11 mg/l/4h	CAS 141-43-5			Rej. REACH 01-2119486455-28-XXXX			CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM			INDEKS 612-131-00-6	$0,4 \leq x < 0,5$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 2 H411, EUH071 LD50 Doustnie: 238 mg/kg	WE 230-525-2			CAS 7173-51-5			Rej. REACH 01-2119945987-15-xxxx			N-(3-AMINOPROPYLO)-N-DODECYLOPROPANO-1,3-DIAMINA			INDEKS -	$0,2 \leq x < 0,3$	Acute Tox. 3 H301, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Doustnie: 243 mg/kg	WE 219-145-8			CAS 2372-82-9			Rej. REACH 01-2119980592-29-xxxx		
Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)																																																
ETANOLOAMINA																																																		
INDEKS 603-030-00-8	$0,5 \leq x < 0,6$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412 STOT SE 3 H335: ≥ 5%																																																
WE 205-483-3		LD50 Doustnie: 1089 mg/kg, LD50 Skórne: 1100 mg/kg, LC50 Wdychanie par: 11 mg/l/4h																																																
CAS 141-43-5																																																		
Rej. REACH 01-2119486455-28-XXXX																																																		
CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM																																																		
INDEKS 612-131-00-6	$0,4 \leq x < 0,5$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 2 H411, EUH071 LD50 Doustnie: 238 mg/kg																																																
WE 230-525-2																																																		
CAS 7173-51-5																																																		
Rej. REACH 01-2119945987-15-xxxx																																																		
N-(3-AMINOPROPYLO)-N-DODECYLOPROPANO-1,3-DIAMINA																																																		
INDEKS -	$0,2 \leq x < 0,3$	Acute Tox. 3 H301, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Doustnie: 243 mg/kg																																																
WE 219-145-8																																																		
CAS 2372-82-9																																																		
Rej. REACH 01-2119980592-29-xxxx																																																		
<div>Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.</div>																																																		
<div>SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy</div>																																																		
<div>4.1. Opis środków pierwszej pomocy</div>																																																		
<div>OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 30/60 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznicem. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.</div>																																																		

Cantel Medical (Italy) S.R.L.
Via Laurentina 169
00071 POMEZIA (RM)

UNO-FLUSH UNO-WIPE

Aktualizacja nr 0
Data aktualizacji 10/11/2023
Strona nr 3/15

SPOŻYCIE: Podać do picia jak największej ilości wody. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza.
INHALACJA: Natychmiast wezwać lekarza. Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Stosować odpowiednie środki ochronne dla ratownika.
ŚRODKI OCHRONY DLA OSÓB UDZIELAJĄCYCH PIERWSZEJ POMOCY: środki ochrony osobistej (ŚOO) wymagane przy udzielaniu pierwszej pomocy zostały wymienione w punkcie 8.2 niniejszego arkusza danych bezpieczeństwa.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

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

Leczenie objawowe.

W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć niezwłocznie porady lekarza (okazując, o ile to możliwe, instrukcję użycia lub kartę charakterystyki produktu).

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.

NIE ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Nie należy podejmować żadnych działań, które wiążą się z jakimkolwiek ryzykiem osobistym lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Przeprowadzić ewakuację z okolicznych obszarów. Nie należy dotykać rozlanego materiału ani chodzić po nim.

Należy nosić odpowiednie środki ochrony (w tym środki ochrony indywidualnej określone w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki), aby zapobiec zanieczyszczeniu skóry, oczu i odzieży osobistej. W przypadku niewystarczającej wentylacji nosić odpowiedni aparat oddechowy.

Nie wdychać dymu / mgły / par. Unikać pozostawiania produktu w środowisku. Przestrzegać odpowiednich procedur wewnętrznych, przewidzianych dla personelu nieupoważnionego do bezpośredniego działania w sytuacji przypadkowego uwolnienia.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Zatamować wyciek, jeżeli nie stanowi to zagrożenia.

Przeprowadzić ewakuację personelu niewyznaczonego do działania. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. (patrz sekcja 8 niniejszej karty charakterystyki). Przestrzegać odpowiednich procedur wewnętrznych dla upoważnionego personelu. Odizolować strefę zagrożenia i uniemożliwić wejście do niej. Przed wejściem do zamkniętych przestrzeni należy je wywietrzyć.

Cantel Medical (Italy) S.R.L.
Via Laurentina 169
00071 POMEZIA (RM)

UNO-FLUSH UNO-WIPE

Aktualizacja nr 0
Data aktualizacji 10/11/2023
Strona nr 4/15

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Odpompować uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną. Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, ni używać zapalek lub zapalniczki. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniesienia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w chłodnym i dobrze przewietrzanym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zakaz używania w sposób inny niż wskazany w punkcie 1.2 niniejszego arkusza danych bezpieczeństwa.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia do przepisów:

POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ACGIH 2023
	TLV-ACGIH	

ETANOLOAMINA

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
NDS/NDSCh	POL	2,5		7,5		
OEL	EU	2,5	1	7,6	3	SKÓRA

Cantel Medical (Italy) S.R.L.
Via Laurentina 169
00071 POMEZIA (RM)

UNO-FLUSH UNO-WIPE

Aktualizacja nr 0
Data aktualizacji 10/11/2023
Strona nr 6/15

OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III.

Przy wyborze materiału na rękawice robocze (patrz norma EN 374) należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem I (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (patrz norma EN ISO 16321).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Stosować maskę z filtrem typu B, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (patrz norma EN 14387).

Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny z normą EN 529.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	ciecz	
Kolor	bezbardwy	
Zapach	bez zapachu	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	niedostępne	
Palność	niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	niedostępne	
Górna granica wybuchowości	niedostępne	
Temperatura zapłonu	> 60 °C	
Temperatura samozapłonu	niedostępne	
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	11,3	
Lepkość kinematyczna	niedostępne	
Rozpuszczalność	niedostępne	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	niedostępne	
Prężność par	niedostępne	
Gęstość i/lub gęstość Względna	niedostępne	

Cantel Medical (Italy) S.R.L.
Via Laurentina 169
00071 POMEZIA (RM)

UNO-FLUSH UNO-WIPE

Aktualizacja nr 0
Data aktualizacji 10/11/2023
Strona nr 7/15

Względna gęstość pary niedostępne
Charakterystyka cząsteczek nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Żaden w szczególności

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Pod wpływem rozkładu termicznego lub w wypadku pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji. Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

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

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie) mieszanki:	Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Doustnie) mieszanki:	>2000 mg/kg
ATE (Skórne) mieszanki:	Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

Cantel Medical (Italy) S.R.L.
Via Laurentina 169
00071 POMEZIA (RM)

UNO-FLUSH UNO-WIPE

Aktualizacja nr 0
Data aktualizacji 10/11/2023
Strona nr 8/15

ETANOLOAMINA

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 401

Wiarygodność (punktacja Klimischa): 2

Rodzaj: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/kobieta)

Drogi narażenia: droga pokarmowa

Wyniki: LD50 = 1089 mg/kg

Substancja zaklasyfikowana jako substancja toksyczna ostra doustnie Kat. 4 (Klasyfikacja zharmonizowana, rozporządzenie CLP, załącznik VI)

Odniesienia bibliograficzne: Union Carbide Data Sheet. Vol. 1/13/1972

Rodzaj: Królik

Drogi narażenia: przez skórę

Wyniki: LD50 = 1010 mg/kg.

Substancja zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na ostrą skórę Kat. 4 (Klasyfikacja zharmonizowana, rozporządzenie CLP, załącznik VI)

Literatura: Gigiena Truda i Professional'nye Zabolevaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases. Vol. 23(9), Pg. 55, 1979.

Rodzaj: Mysz

Drogi narażenia: inhalacja

Wyniki: LC50 = 2420 mg/m3.

Substancja zaklasyfikowana jako toksyczna ostra przez drogi oddechowe Kat. 4 (Klasyfikacja zharmonizowana, rozporządzenie CLP, załącznik VI)

N-(3-AMINOPROPYLO)-N-DODECYLOPROPANO-1,3-DIAMINA

Metoda: OECD 401

Wiarygodność (Klimisch score): 1

Rodzaj: Szczur (Sprague-Dawley; mężczyzna / kobieta)

Drogi narażenia: droga pokarmowa

Wyniki: LD50 = 243 mg/kg. Działa toksycznie w przypadku spożycia.

CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM

Metoda: OECD 401

Niezawodność (Klimisch score): -

Rodzaj: szczur

Drogi narażenia: droga pokarmowa

Wyniki LD50: 238

Substancja zaklasyfikowana jest do klasy ostrej toksyczności doustnej kotów. 3 (Klasyfikacja zharmonizowana, rozporządzenie CLP, załącznik VI)

Metoda: OECD 402

Rzetelność (Klimisch score): 1

Rodzaj: szczur (Wistar Samiec/ kobieta)

Drogi narażenia: skórna

Wyniki LD50: > 2000 mg/kg

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Cantel Medical (Italy) S.R.L.
Via Laurentina 169
00071 POMEZIA (RM)

UNO-FLUSH UNO-WIPE

Aktualizacja nr 0
Data aktualizacji 10/11/2023
Strona nr 9/15

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest szkodliwy dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narażenia.

12.1. Toksyczność

ETANOLOAMINA

LC50 - Ryby	349 mg/l/96h (Cyprinus carpio; Directive 92/69/EEC, C.1.)
EC50 - Skorupiaki	65 mg/l/48h (Daphnia magna; EU C.2)
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	2,1 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata; OECD 201)
NOEC przewlekła Skorupiaki	0,85 mg/l/21d (Daphnia magna; OECD 202)
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	1 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)

N-(3-AMINOPROPYLO)-N-DODECYLOPROPANO-1,3-DIAMINA

LC50 - Ryby	0,431 mg/l/96h Danio rerio (OECD 203)
EC50 - Skorupiaki	0,077 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202)

CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM

LC50 - Ryby	0,19 mg/l/96h Pimephales promelas (Metodo: US-EPA)
EC50 - Skorupiaki	0,062 mg/l/48h Daphnia Magna (Metodo: EPA-FIFRA)
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	0,026 mg/l/96h Pseudokirchneriella subcapitata (Informazione disponibile nella SDS del fornitore)
NOEC przewlekła Ryby	0,032 mg/l/34 d Danio Rerio (Metodo: OECD TG 210)
NOEC przewlekła Skorupiaki	0,01 mg/l/21 d Daphnia Magna (Test di riproduzione, metodo: OECD TG 211)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

ETANOLOAMINA

Szybko rozkładalny, 90% w 28 dni (OECD 301 A).

Obliczono, że dystrybucja w powietrzu, wodzie, glebie i osadach wynosi odpowiednio 0,46%, 40,6%, 58,9% i 0,08% (OECD, 2013).

Cantel Medical (Italy) S.R.L.
Via Laurentina 169
00071 POMEZIA (RM)

UNO-FLUSH UNO-WIPE

Aktualizacja nr 0
Data aktualizacji 10/11/2023
Strona nr 10/15

N-(3-AMINOPROPYLO)-N-DODECYLOPROPANO-1,3-DIAMINA

Szybko rozkładalny, 68% w 28 dni (OECD 306)

CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM

Szybko rozkładalny, 72% w 28 dni (OECD 301 B)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

ETANOLOAMINA

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

-23 Log Kow (pH = 6.8 - 7.3; T= 25°C) (OECD 107)

12.4. Mobilność w glebie

ETANOLOAMINA

Niezwykle mobilny na ziemi. Szacowany Koc substancji wynosi 0,59, przy użyciu logarytmu Kow wynoszącego -1,31 i wyprowadzonego równania regresji (HSDB, 2017).

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać w razie możliwości. Pozostałości produktu stanowią odpady specjalne niebezpieczne dla środowiska. Stopień niebezpieczeństwa odpadów zawierających częściowo niniejszy produkt należy określić w oparciu o obowiązujące przepisy prawa. (Dyrektywa 2008/98/WE z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami oraz odpowiednimi transpozycjami do prawa krajowego)

Utylizację należy powierzyć przedsiębiorstwu posiadającemu zezwolenie na zagospodarowywanie odpadów, przestrzegając krajowych lub miejscowych przepisów w tym zakresie.

Odpowiedzialność prawną za usuwanie odpadów ponosi producent/posiadacz odpadów.

Do tego produktu mogą być stosowane różne kody EWC (*Europejskiego Katalogu Odpadów*) w zależności od szczególnych okoliczności, w jakich powstały odpady, ewentualnych modyfikacji i zanieczyszczeń.

Produkt w postaci, w jakiej znajduje się w oryginalnym opakowaniu, lub przeniesiony do odpowiedniego pojemnika w celu usunięcia, lub nienadający się już do wykorzystania (na przykład w następstwie przypadkowego rozlania), powinien zostać sklasyfikowany z wykorzystaniem kodu EWC zgodnego z opisem zastosowania wskazanym w sekcji 1.2.

Odpowiednie miejsce przeznaczenia odpadów musi zostać ocenione przez producenta w oparciu o właściwości fizykochemiczne odpadów oraz dopasowanie do autoryzowanego zakładu, do którego odpady zostaną dostarczone w celu odzyskania, przetworzenia lub ostatecznego unieszkodliwienia w sposób przewidziany w obowiązujących przepisach.

Zabrania się usuwania poprzez odprowadzenie do ścieków.

W przypadku substancji niebezpiecznych zarejestrowanych zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), dla których sporządzony został raport bezpieczeństwa chemicznego, należy odnieść się do szczegółowych informacji zawartych w scenariuszach narażenia, załączonych do niniejszej SDS.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać, po odpowiednim oznakowaniu, do odzysku lub unieszkodliwienia, zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami, oraz sklasyfikować, stosując następujący kod odpadów:

Cantel Medical (Italy) S.R.L.
Via Laurentina 169
00071 POMEZIA (RM)

UNO-FLUSH UNO-WIPE

Aktualizacja nr 0
Data aktualizacji 10/11/2023
Strona nr 11/15

15 01 10*: opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: Brak

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

Produkt

<div>Cantel Medical (Italy) S.R.L. Via Laurentina 169 00071 POMEZIA (RM)</div>	<div>UNO-FLUSH UNO-WIPE</div>	<div>Aktualizacja nr 0 Data aktualizacji 10/11/2023 Strona nr 12/15</div>
Punkt	3. Substancje lub mieszaniny ciekłe które spełniają kryteria którejkolwiek z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: a) klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorie 1 i 2, klasa 2.14 kategorie 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F; b) klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10; c) klasa zagrożenia 4.1; d) klasa zagrożenia 5.1.	
Punkt	40. Substancje zaklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe samozapalne kategorii 1 lub substancje stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy są one wymienione są w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	
Substancje zawarte		
Punkt	75. Substancje objęte co najmniej jednym z poniższych punktów: a) substancje zaklasyfikowane w którejkolwiek z poniższych kategorii w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: — substancje o działaniu rakotwórczym kategorii 1 A, 1B lub 2 lub substancje o działaniu mutagennym na komórki rozrodcze kategorii 1 A, 1B lub 2, z wyłączeniem wszelkich takich substancji zaklasyfikowanych wyłącznie w wyniku narażenia przez drogi oddechowe — substancje o działaniu szkodliwym na rozrodczość kategorii 1 A, 1B lub 2, ale z wyłączeniem wszelkich substancji zaklasyfikowanych ze względu na skutki w wyniku narażenia przez drogi oddechowe — substancje o działaniu uczulającym na skórę kategorii 1, 1 A lub 1B — substancje o działaniu żrącym na skórę kategorii 1, 1 A, 1B lub 1C lub o działaniu drażniącym na skórę kategorii 2 — substancje powodujące poważne uszkodzenie oczu kategorii 1 lub substancje o działaniu drażniącym na oczy kategorii 2 b) substancje wymienione w załączniku II do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1223/2009 (*) c) substancje wymienione w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009, dla których został określony warunek w co najmniej jednej z kolumn g, h oraz i w tabeli w tym załączniku d) substancje wymienione w dodatku 13 do tego załącznika. Wymogi dodatkowe określone w pkt 7 i 8 kolumny 2 niniejszej pozycji mają zastosowanie do wszystkich mieszanin przeznaczonych do tatuowania niezależnie od tego, czy zawierają one substancję objętą zakresem lit. a) – d) niniejszej kolumny w niniejszej pozycji.	
Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych		
nie dotyczy		
Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)		
Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC ≥ 0,1%.		
Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)		
Brak		
Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:		
Brak		
Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:		
Brak		

<p>Cantel Medical (Italy) S.R.L. Via Laurentina 169 00071 POMEZIA (RM)</p>	<p>UNO-FLUSH UNO-WIPE</p>	<p>Aktualizacja nr 0 Data aktualizacji 10/11/2023 Strona nr 13/15</p>
---	--------------------------------------	---

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Brak

Rozporządzenie (WE) Nr. 648/2004

Składniki zgodne z Rozporządzenie (WE) Nr. 648/2004

Mniej niż 5% Kationowe środki powierzchniowo czynne

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzenie (WE) Nr. 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dla preparatu/substancji wskazanych w sekcji 3 przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008		Klasificēšanas procedūra
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3	H412	Metoda obliczeniowa

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, kategorii 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kategorii 1B
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Cantel Medical (Italy) S.R.L.
Via Laurentina 169
00071 POMEZIA (RM)

UNO-FLUSH UNO-WIPE

Aktualizacja nr 0
Data aktualizacji 10/11/2023
Strona nr 14/15

H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE: szacunkowa toksyczność ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)

Cantel Medical (Italy) S.R.L.
Via Laurentina 169
00071 POMEZIA (RM)

UNO-FLUSH UNO-WIPE

Aktualizacja nr 0
Data aktualizacji 10/11/2023
Strona nr 15/15

- 19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- 23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707
- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Nota dla odbiorcy karty charakterystyki (SDS):

Odbiorca niniejszej SDS powinien zapewnić, aby informacje w niej zawarte zostały przeczytane ze zrozumieniem przez wszystkie osoby, które obchodzą się, przechowują, używają lub w inny sposób stykają się z substancją lub mieszaniną, której dotyczy niniejsza karta charakterystyki. W szczególności odbiorca powinien zapewnić odpowiednie przeszkolenie personelu wyznaczonego do stosowania niebezpiecznych substancji lub mieszanin. Odbiorca powinien sprawdzić, czy podane informacje są właściwe i kompletne w odniesieniu do konkretnego zastosowania substancji lub mieszaniny.

Substancja lub mieszanina, której dotyczy niniejsza SDS, nie może być używana do zastosowań innych niż określone w sekcji 1. Dostawca nie ponosi odpowiedzialności za użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem. Z uwagi na fakt, że produkt nie podlega bezpośredniej kontroli dostawcy, obowiązkiem użytkownika jest przestrzeganie na własną odpowiedzialność krajowych oraz europejskich przepisów prawa i rozporządzeń w zakresie BHP.

Informacje zawarte w niniejszej SDS przekazywane są w dobrej wierze i opierają się na aktualnym stanie wiedzy naukowej i technicznej, obowiązującym w dniu sporządzenia danej wersji. Dostępne są u dostawcy wskazanym w sekcji 1 niniejszej karty charakterystyki. SDS nie należy interpretować jako gwarancji konkretnych właściwości substancji ani mieszaniny. Informacje odnoszą się wyłącznie do substancji lub mieszaniny wyraźnie określonej w sekcji 1. Mogą nie mieć zastosowania do substancji lub mieszaniny stosowanej w połączeniu z innymi materiałami lub procesami niewymienionymi wyraźnie w tekście.

Niniejsza wersja SDS zastępuje wszystkie poprzednie wersje.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:
01 / 02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.

Przegląd.	Data	STAN I POWODEM REWIZJI
0	10/11//2023	Pierwszy numer