

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	
Kod:	4110014950-2802-5 L 4110015580-3100-500 ml 4110018510-5070-1 L
Nazwa	ŚRODEK DO CZYSZCZENIA KÓŁ
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
Opis/Zastosowanie	Alkaliczny środek czyszczący do felg i silników
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
Firma spółki	Meccanocar Italia S.r.l.
Adres	Via San Francesco, 22
Miejscowość i kraj	56033 Capannoli (PI) Italy
	tel. +39 0587 609433
	fax +39 0587 607145
Adres poczty elektronicznej kompetentnej	
osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	moreno.meini@meccanocar.it
1.4. Numer telefonu alarmowego	
W sprawie pilnych informacji zwrócić się do	Bureau for Chemical Substances 30/34 Dowborczykow Street, 90-019 Lodz, Poland +48 42 2538 400

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:		
Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategorii 1	H290	Może powodować korozję metali.
Działanie żrące na skórę, kategorii 1B	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2. Elementy oznakowania

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

ŚRODEK DO CZYSZCZENIA KÓŁ

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290 Może powodować korozję metali.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260 Nie wdychać par.
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.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

Zawiera: WODOROTLENEK SODU
TETRASODU ETYLENODIAMINOTETRAOCTANU
ALKOHOL, C12-13, ROZGAŁĘŻIONY I LINIOWY, ETOKSYLOWANY

2.3. Inne zagrożenia

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

Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
WODOROTLENEK SODU		
CAS 1310-73-2	$4 \leq x < 4,5$	Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
WE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: $\geq 2\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,5\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 2\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,5\%$
INDEKS 011-002-00-6		
Rej. REACH 01-2119457892-27-XXXX		
ALKOHOL, C12-13, ROZGAŁĘŻIONY I LINIOWY,		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 08/03/2023
ŚRODEK DO CZYSZCZENIA KÓŁ	Wydrukowano 08/03/2023 Strona nr 3/21 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 26/07/2022)

ETOKSYLOWANY		
CAS 160901-19-9	$4 \leq x < 4,5$	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
WE 500-457-0		
INDEKS -		
Rej. REACH 01-2119486762-27-XXXX		
TETRASODU		
ETYLENODIAMINOTETRAOCTANU		
CAS 64-02-8	$4 \leq x < 4,5$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
WE 200-573-9		LD50 Doustnie: 1780 , STA Wdychanie mgły/pyłu: 1,5 mg/l
INDEKS 607-428-00-2		
Rej. REACH 01-2119486762-27-XXXX		

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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.
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.

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

Brak

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE
Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.
NIE ZALECANE 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

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 08/03/2023
ŚRODEK DO CZYSZCZENIA KÓŁ	Wydrukowano 08/03/2023 Strona nr 4/21 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 26/07/2022)

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.
Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

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

Zapewnić odpowiedni system uziemienia dla urządzeń i osób. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać pyłu lub par lub mgły. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Umyć ręce po użyciu. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w wietrzonej miejscu, z dala od źródeł zapłonu. Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Przechowywać produkt w odpowiednio oznaczonych pojemnikach. Chronić przed przegrzaniem. Unikać gwałtownych potrażeń. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia Normom:

ESP España Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021

Meccanocar Italia S.r.l.					Aktualizacja nr 2			
ŚRODEK DO CZYSZCZENIA KÓŁ					Data aktualizacji 08/03/2023			
					Wydrukowano 08/03/2023			
					Strona nr 5/21			
					Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 26/07/2022)			
FRA LTU	France Lietuva	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255 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 EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2021						
NOR	Norge							
POL	Polska							
GBR	United Kingdom TLV-ACGIH							
TETRASODU ETYLENODIAMINOTETRAOCTANU								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV-ACGIH		2						
TLV-ACGIH		10				WDYCH		
TLV-ACGIH		3				RESPIR		
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				2,2		mg/l		
Wartość w wodzie morskiej				0,22		mg/l		
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe				1,2		mg/l		
Wartość dla mikroorganizmów STP				43		mg/l		
Wartość dla kompartentu lądowego				0,72		mg/kg		
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				25 mg/kg bw/d				
Wdychanie		1,2 mg/m3		0,6 mg/m3		3 mg/m3		1,5 mg/m3
ALKOHOL, C12-13, ROZGAŁĘZIONY I LINIOWY, ETOKSYLOWANY								
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				0,08		mg/l		
Wartość w wodzie morskiej				0,008		mg/l		
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				63,83		mg/kg		
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				6,38		mg/kg		
Wartość dla mikroorganizmów STP				10		mg/l		
Wartość dla kompartentu lądowego				1		mg/kg		
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				25 mg/kg bw/d				
Wdychanie				87 mg/m3				294 mg/m3
Skóra				1250 mg/kg bw/d				2080 mg/kg bw/d

WODOROTLENEK SODU								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP			2				
VLEP	FRA	2						
RD	LTU			2 (C)				
TLV	NOR	2						
NDS/NDSch	POL	0,5		1				
WEL	GBR			2				
TLV-ACGIH				2 (C)				
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów					Oddziaływania na pracowników		
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie				1 mg/m3				1 mg/m3

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną. W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych. Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374). Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy jest od: 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 jest od czasu i okoliczności użytkowania.

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (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 (p. norma EN 166).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilka substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (p. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć filtry kombinowane. Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 08/03/2023
ŚRODEK DO CZYSZCZENIA KÓŁ	Wydrukowano 08/03/2023 Strona nr 7/21 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 26/07/2022)

przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, że ochrona oferowana przez maski jest ograniczona w swojej skuteczności.
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.

TETRASODU ETYLENODIAMINOTETRAOCTANU

Odpowiednie materiały również przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający czasowi przenikania > 480 minut zgodnie z EN 374): np. kauczuk nitylowy (0,4 mm), kauczuk chloroprenowy (0,5 mm), polichlorek winylu (0,7 mm).

ALKOHOL, C12-13, ROZGAŁĘŻIONY I LINIOWY, ETOKSYLOWANY

Ochrona dróg oddechowych: Zwykle nie jest wymagany osobisty sprzęt ochrony dróg oddechowych. W obszarach niedostatecznie wentylowanych, w których przekraczane są granice miejsca pracy, w których występują niepożądane zapachy lub w których występują aerozole lub dym i mgła, należy stosować izolujący aparat oddechowy lub niezależny aparat oddechowy z filtrem typu A lub odpowiednim filtrem kombinowanym (np. w przypadku stosowania aerozoli lub dymu i mgły, A-P2 lub ABEK-P2), zgodnie z normą EN 141.
Ochrona rąk: Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału, z którego są wykonane, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. Przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawice. Weź również pod uwagę specyficzne warunki lokalne, w których produkt jest używany, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, otarcia i czas kontaktu., Należy pamiętać, że w codziennym użytkowaniu trwałość chemoodpornej rękawicy ochronnej może być znacznie krótsza niż czas przebicia mierzona zgodnie z normą EN 374, ze względu na liczne wpływy zewnętrzne (np. temperatura).
rękawice przystosowane do stałego kontaktu: Materiał: kauczuk butylowy; Czas przenikania: > = 480 min; Grubość materiału: >=0,7 mm
odpowiednie rękawice do ochrony przed rozpryskami: Materiał: kauczuk nitylowy / lateks nitylowy; Czas przenikania: > = 30 min; Grubość materiału: >=0,4 mm
Ochrona oczu: Szczelnie przylegające gogle ochronne
Ochrona skóry i ciała: kombinezon ochronny.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	ciecz	
Kolor	ciemnoczerwony	
Zapach	charakterystyczny	
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	
pH	13,5	
Lepkość kinematyczna	Niedostępne	

Rozpuszczalność	rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne
Prężność par	Niedostępne
Gęstość i/lub gęstość Względna	1,065
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.

TETRASODU ETYLENODIAMINOTETRAOCTANU

Temperatura rozkładu > 150°C

WODOROTLENEK SODU

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

TETRASODU ETYLENODIAMINOTETRAOCTANU

Może powodować korozję metali w obecności wody lub wilgoci

WODOROTLENEK SODU

- Emituje wodór w reakcji z metalami.
- Reakcja egzotermiczna z mocnymi kwasami.
- Ryzyko gwałtownej reakcji.

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 08/03/2023
ŚRODEK DO CZYSZCZENIA KÓŁ	Wydrukowano 08/03/2023 Strona nr 9/21 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 26/07/2022)

- Ryzyko wybuchu.
- Reaguje gwałtownie z wodą.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów.

WODOROTLENEK SODU

Unikać wystawienia na działanie: powietrze,wilgoć,źródła ciepła.

- Z dala od bezpośredniego światła słonecznego.
- Aby uniknąć rozkładu termicznego, nie przegrzewać.
- Narażenie na wilgoć.
- Zamrażanie

10.5. Materiały niezgodne

TETRASODU ETYLENODIAMINOTETRAOCTANU

Utleniacze, metale amfoteryczne i metale lekkie

WODOROTLENEK SODU

Niezgodny z: mocne kwasy,amoniak,cynk,ołów,aluminium,woda,ciecze łatwopalne.

Metale, utleniacze, woda, kwasy, aluminium, inne metale lekkie i ich stopy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

ALKOHOL, C12-13, ROZGAŁĘŻIONY I LINIOWY, ETOKSYLOWANY

Brak rozkładu podczas normalnego przechowywania.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 08/03/2023
ŚRODEK DO CZYSZCZENIA KÓŁ	Wydrukowano 08/03/2023 Strona nr 10/21 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 26/07/2022)

Brak

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie - mgły / pyłu) mieszanki:	> 5 mg/l
ATE (Doustnie) mieszanki:	>2000 mg/kg
ATE (Skórne) mieszanki:	Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

TETRASODU ETYLENODIAMINOTETRAOCTANU

LD50 (Doustnie):	1780 mg/kg Ratto (equivalente o similitudine a OECD 401)
------------------	--

WODOROTLENEK SODU

LD50 (Skórne):	1350 mg/kg Rat
LD50 (Doustnie):	1350 mg/kg Rat

TETRASODU ETYLENODIAMINOTETRAOCTANU

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 401
Niezwodność: 2
Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica)
Droga narażenia: doustna
Wyniki: LD50= 1780 mg/kg
Metoda: OECD 412
Niezwodność: 1
Gatunek: Szczur (wistar; samiec)
Droga narażenia: wdychanie (aerozol)
Wyniki: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

ALKOHOL, C12-13, ROZGAŁĘZIONY I LINIOWY, ETOKSYLOWANY

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 401
Niezwodność: 2
Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: LD50=13627 mg/kg mc
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 403
Niezwodność: 2
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)
Droga narażenia: Wdychanie (aerozol)
Wyniki: LC50>1,6 mg/l powietrza
Metoda: OECD 402

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 08/03/2023
ŚRODEK DO CZYSZCZENIA KÓŁ	Wydrukowano 08/03/2023 Strona nr 11/21 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 26/07/2022)

Niezawodność: 2
Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica)
Droga narażenia: Skórny
Wyniki: LD50>2000 mg/kg mc

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa żrąco na skórę

TETRASODU ETYLENODIAMINOTETRAOCTANU
Metoda: OECD 404
Niezawodność: 1
Gatunek: Królik (Vienna White)
Droga narażenia: przez skórę
Wyniki: niedrażniący

ALKOHOL, C12-13, ROZGAŁĘZIONY I LINIOWY, ETOKSYLOWANY
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 404
Niezawodność: 2
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)
Droga narażenia: Skórny
Wyniki: Niesklasyfikowane

WODOROTLENEK SODU
Metoda: Nie wskazano
Niezawodność: 1
Gatunek ludzki
Droga narażenia: Skórny
Wyniki: drażniące
Odniesienie: York M, Griffiths E, Whittle E i Basketter DA, Ocena testu płatkowego u ludzi w celu identyfikacji i klasyfikacji potencjału podrażnienia skóry (1996)

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

TETRASODU ETYLENODIAMINOTETRAOCTANU
Metoda: równoważna lub podobna do OECD 405
Niezawodność: 2
Gatunek: Królik (Vienna White)
Droga narażenia: oko
Wyniki: powoduje poważne uszkodzenie oczu (klasyfikacja zharmonizowana, załącznik VI do rozporządzenia CLP)

ALKOHOL, C12-13, ROZGAŁĘZIONY I LINIOWY, ETOKSYLOWANY
Metoda: Równoważna lub podobna do metody OECD 405-Przekrój
Niezawodność: 1
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)
Droga narażenia: Oko
Wyniki: Niesklasyfikowane

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
ŚRODEK DO CZYSZCZENIA KÓŁ	Data aktualizacji 08/03/2023
	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 12/21
Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 26/07/2022)	

WODOROTLENEK SODU
Metoda: OECD 405
Niezawodność: 1
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)
Droga narażenia: Oko
Wyniki: drażniące
Odniesienie: Jacobs GA, OECD Eye Irritation Tests on Sodium Hydroxide (1992)

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

TETRASODU ETYLENODIAMINOTETRAOCTANU
Metoda: OECD 406 –
Podejście przekrojowe
Niezawodność: 1
Gatunek: świnka morska (Hartley; samica)
Droga narażenia: przez skórę
Wyniki: brak uczulenia

WODOROTLENEK SODU
Metoda: Zgodnie z dokumentem OECD SIDS dotyczącym wodorotlenku sodu
Niezawodność: 2
Gatunek: Człowiek (mężczyzna)
Droga narażenia: Skórny
Wyniki: Nie powoduje uczulenia
Odniesienie: Park i in., Journal of Dermatological Science, 10, 159-165 (1995).

Działanie uczulające drogi oddechowe

Brak

Działanie uczulające na skórę

ALKOHOL, C12-13, ROZGAŁĘZIONY I LINIOWY, ETOKSYLOWANY
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 406
Niezawodność: 2
Gatunek: świnka morska (jednostka hodowlana; samiec/samica)
Droga narażenia: Skórny
Wyniki: Niesklasyfikowane

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
ŚRODEK DO CZYSZCZENIA KÓŁ	Data aktualizacji 08/03/2023
	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 13/21
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 26/07/2022)

TETRASODU ETYLENODIAMINOTETRAOCTANU
Metoda: równoważna lub podobna do 471 –
Test in vitro
Niezwodność:2
Gatunki: S. typhimurium, E.Coli
Wyniki: negatywne z aktywacją metaboliczną i bez aktywacji metabolicznej
Metoda: OECD 474 –
test in vivo
Niezwodność: 1
Gatunek: Mysz (NMRI; samiec)
Droga narażenia: doustna
Wyniki: negatywne.

ALKOHOL, C12-13, ROZGAŁĘZIONY I LINIOWY, ETOKSYLOWANY
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 473-Test in vitro
Niezwodność: 2
Gatunek: chomik chiński
Wyniki: Negatywne z aktywacją metaboliczną i bez aktywacji metabolicznej

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

TETRASODU ETYLENODIAMINOTETRAOCTANU
Metoda: Raport z badania (1977)
Niezwodność: 2
Gatunek: Mysz (B6C3F1; samiec/samica)
Droga narażenia: doustna
Wyniki: negatywne. NOAEL (rakotwórczość) = 938 mg/kg masy ciała/dzień

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

TETRASODU ETYLENODIAMINOTETRAOCTANU
Metoda: Nie wskazano
Niezwodność: 2
Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica)
Droga narażenia: doustna
Wyniki: negatywne. NOAEL (rozmnażanie) >= 250 mg/kg masy ciała/dzień
Odniesienie: Oser, B.L. et al., Toxicology and Applied Pharmacology (1963)
Metoda: nie wskazano
Niezwodność: 2
Gatunek: Szczur (Albinos)
Droga narażenia: doustna
Wyniki: negatywne. NOAEL (rozwój, płód)>= 1 374 mg/kg mc./dobę
Odniesienie: Schardein, J.L. i in., Toksykologia i Farmakologia Stosowana (1981)

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
ŚRODEK DO CZYSZCZENIA KÓŁ	Data aktualizacji 08/03/2023
	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 14/21
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 26/07/2022)

Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność

ALKOHOL, C12-13, ROZGAŁĘZIONY I LINIOWY, ETOKSYLOWANY
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 416
Niezwadność: 2
Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)
Droga narażenia: Skórny
Wyniki: NOAEL (płodność)>=250 mg/kg m.c./dzień

Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa

ALKOHOL, C12-13, ROZGAŁĘZIONY I LINIOWY, ETOKSYLOWANY
Metoda: Równoważna lub podobna do metody OECD 416-Podejście przekrojowe
Niezwadność: 2
Gatunek: Szczur (Fischer 344)
Droga narażenia: Skórny
Wyniki: NOAEL (rozwój)>=250 mg/kg m.c./dobę

Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią

Brak

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

TETRASODU ETYLENODIAMINOTETRAOCTANU
W oparciu o dostępne dane i ocenę eksperta substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności dla narządów docelowych przy narażeniu jednorazowym.

ALKOHOL, C12-13, ROZGAŁĘZIONY I LINIOWY, ETOKSYLOWANY
W oparciu o dostępne dane i ocenę eksperta substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności na narządy docelowe narażenia jednorazowego.

WODOROTLENEK SODU
W oparciu o dostępne dane i ocenę eksperta substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności dla narządów docelowych przy narażeniu jednorazowym.

Narządy docelowe

Brak

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 08/03/2023
ŚRODEK DO CZYSZCZENIA KÓŁ	Wydrukowano 08/03/2023 Strona nr 15/21 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 26/07/2022)

Droga narażenia

Brak

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

TETRASODU ETYLENODIAMINOTETRAOCTANU
Metoda: Nie wskazano - Podejście przekrojowe
Niezawodność: 2
Gatunek: Szczur (Holtzman; samiec)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: Negatywne, NOAEL>=500 mg/kg m.c./dobę
Literatura: Toksyczność i farmakodynamika EGTA: podawanie doustne szczurom i porównania z EDTA, Wynn, J.E. i wsp. (1970)
Metoda: OECD 413
Niezawodność: 1
Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica)
Droga narażenia: Wdychanie (pył)
Wyniki: Negatywne, NOAEC=3 mg/m3 powietrza

ALKOHOL, C12-13, ROZGAŁĘZIONY I LINIOWY, ETOKSYLOWANY
Metoda: Równoważna lub podobna do metody OECD 408-Podejście przekrojowe
Niezawodność: 2
Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: NOAEL>=500 mg/kg m.c./dobę

WODOROTLENEK SODU
W oparciu o dostępne dane i ocenę eksperta substancja nie jest sklasyfikowana w klasie działania toksycznego na narządy docelowe przy długotrwałym lub powtarzanym narażeniu.

Narządy docelowe

TETRASODU ETYLENODIAMINOTETRAOCTANU
Drogi oddechowe

Droga narażenia

TETRASODU ETYLENODIAMINOTETRAOCTANU
Inhalacja

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 08/03/2023
ŚRODEK DO CZYSZCZENIA KÓŁ	Wydrukowano 08/03/2023 Strona nr 16/21 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 26/07/2022)

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

12.1. Toksyczność

Brak

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

TETRASODU ETYLENODIAMINOTETRAOCTANU
Nie ulega szybkiej degradacji, 0-10% w 28 dni (OECD 302 B)
ALKOHOL, C12-13, ROZGAŁĘZIONY I LINIOWY, ETOKSYLOWANY
Łatwo rozkłada się w wodzie, 95% w ciągu 28 dni.

WODOROTLENEK SODU
Rozpuszczalność w wodzie > 10000 mg/l
Degradacja: dana nie do dyspozycji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak

12.4. Mobilność w glebie

Brak

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 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

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczzone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

ALKOHOL, C12-13, ROZGAŁĘZIONY I LINIOWY, ETOKSYLOWANY

Można spalić, jeśli jest to zgodne z lokalnymi przepisami.

WODOROTLENEK SODU

- Rozcieńczyć dużą ilością wody.
- Roztwory o wysokim pH należy zneutralizować przed wyładowaniem.
- Zneutralizować kwasem.
- Zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, 1824
IATA:

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
IMDG: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
IATA: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID: Klasa: 8 Etykieta: 8
IMDG: Klasa: 8 Etykieta: 8
IATA: Klasa: 8 Etykieta: 8



14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	Liczba Kemlera: 80	Ilości ograniczone: 1 L	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E)
IMDG:	Przepisy specjalne: - EMS: F-A, S-B	Ilości ograniczone: 1 L	
IATA:	Cargo:	Maks. ilość: 30 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 855
	Pasażerowie:	Maks. ilość: 1 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 851
	Przepisy specjalne:	A3, A803	

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	
Punkt	3

Substancje zawarte

Punkt	75
-------	----

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

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskazują, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisach 98/24/CE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJA 16. Inne informacje

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

Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategorii 1
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne, kategorii 2
Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, kategorii 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kategorii 1B
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

ŚRODEK DO CZYSZCZENIA KÓŁ

- 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: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- 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 według REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (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)
 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)
- 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

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 08/03/2023
ŚRODEK DO CZYSZCZENIA KÓŁ	Wydrukowano 08/03/2023 Strona nr 21/21 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 26/07/2022)

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:
Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:
02 / 08 / 11 / 12 / 16.