

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:	4110001000
Nazwa	OK START
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
Opis/Zastosowanie	Szybki rozruch silników spalinowych
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:		
Aerozolowy, kategorii 1	H222 H229	Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
Toksyczność ostra, kategorii 4	H302	Działa szkodliwie po połyknięciu.
Drażniące na skórę, kategorii 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 5 Data aktualizacji 17/06/2024
4110001000 - OK START	Wydrukowano 28/10/2024 Strona nr 2/19 Zastępuje wersję:4 (Data aktualizacji: 23/10/2023)

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

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące
rodzaj zagrożenia:
H222

Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące
środki ostrożności:
P410+P412

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C / 122°F.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.
Nie palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

P261 Unikać wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Zawiera: WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE
ETER DIETYLOWY

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.

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

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
WĘGLOWODORY C3-4		
INDEKS -	54 ≤ x < 58	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: K, U
WE 270-681-9		
CAS 68476-40-4		
Rej. REACH 01-2119486557-22-XXXX		
ETER DIETYLOWY		
INDEKS 603-022-00-4	25 ≤ x < 26,5	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H302, STOT SE 3 H336, EUH019, EUH066
WE 200-467-2		STO Doustnie: 500 mg/kg
CAS 60-29-7		
Rej. REACH 01-2119535785-29-XXXX		
WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE		
INDEKS -	20 ≤ x < 21,5	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
WE 927-510-4		
CAS 64742-49-0		
Rej. REACH 01-2119475515-33-XXXX		

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

Ten produkt to aerozol zawierający propelenty. Propelenty nie są brane pod uwagę przy określaniu zagrożeń dla zdrowia (o ile nie stanowią zagrożenia dla zdrowia). Wskazana wartość procentowa stanowi całkowitą ilość propelentów.

Wartość procentowa propelentów: 55,00 %

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W razie wątpliwości lub w przypadku wystąpienia objawów należy skontaktować się z lekarzem i pokazać mu ten dokument.

W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast poprosić o udzielenie pomocy lekarskiej.

OCZY: W razie obecności soczewek kontaktowych, należy je wyjąć, jeśli działanie to może być wykonane z łatwością. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Zasięgnąć porady opiekę lekarza. Uniknąć dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą.

SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli narażony jest w stanie nieprzytomności. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

INHALACJA: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. W razie wystąpienia objawów oddechowych (kaszel, świszczący oddech, trudności w oddychaniu, astma), należy ułożyć poszkodowanego w pozycji ułatwiającej oddychanie. W razie potrzeby podać tlen. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Środki ochronne dla ratowników

Dobrym zwyczajem dla ratownika udzielającego pomocy osobie narażonej na działanie substancji chemicznej lub mieszaniny jest użycie środków ochrony indywidualnej. Charakter środków ochrony indywidualnej zależy od poziomu niebezpieczeństwa substancji lub mieszaniny, sposobu narażenia i

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 5 Data aktualizacji 17/06/2024
4110001000 - OK START	Wydrukowano 28/10/2024 Strona nr 4/19 Zastępuje wersję:4 (Data aktualizacji: 23/10/2023)

stopnia skażenia. Jeśli nie są obecne inne, bardziej szczegółowe wskazówki, zaleca się użycie rękawiczek jednorazowych, chroniących w razie ewentualnego kontaktu z płynami biologicznymi. Rodzaje ŚOI odpowiednich dla charakterystyki danej substancji lub mieszaniny zostały opisane w sekcji 8.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

EFEKTY OPÓŹNIONE: Na podstawie obecnie dostępnych informacji nie są znane żadne przypadki opóźnionych efektów po wystąpieniu narażenia na działanie produktu.

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

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Środki, jakie należy mieć do dyspozycji w miejscu pracy w celu umożliwienia konkretnego i natychmiastowego leczenia

Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.

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
Przegrzane pojemniki aerosolowe mogą zniekształcić się, eksplodować i w wyniku czego przemieścić się na spore odległości. Założyć kask ochronny przed podejściem do strefy zagrożonej pożarem. 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.
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

Usunąć wszelkie źródła zapłonu (papierosy, płomień, iskry, etc.) lub ciepła z obszaru uwolnienia. Oddalić osoby nie wyposażone w ochronę. Stosować rekawice ochronne / odzież ochronna / ochronę oczu / ochronę twarzy.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić przedostania się produktu do środowiska.

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

Wyciekły lub rozsypany produkt potraktować substancją 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

Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Nie odparowywać nad ogniem lub ciałami rozżarzonymi. Opary mogą zapalić się, wywołując eksplozję, należy zatem unikać akumulacji oparów: okna i drzwi otwarte, zapewnić wentylację krzyżową. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Nie wdychać rozpylonej.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu, chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, w temperaturze poniżej 50°C / 122°F, z dala od wszelkich źródeł zapłonu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia do przepisów:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
NOR	Norge	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
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
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
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

WĘGLOWODORY C3-4

Wartość progową

Meccanocar Italia S.r.l.						Aktualizacja nr 5			
4110001000 - OK START						Data aktualizacji 17/06/2024			
						Wydrukowano 28/10/2024			
						Strona nr 6/19			
Zastępuje wersję:4 (Data aktualizacji: 23/10/2023)									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV-ACGIH		1000							
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
Skóra								23,4 mg/kg bw/d	
ETER DIETYLOWY									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
VLA	ESP	308	100	616	200				
VLEP	FRA	308	100	616	200				
VLEP	ITA	308	100	616	200				
RD	LTU	308	100	616	200				
TLV	NOR	300	100						
VLE	PRT	308	100	616	200				
NDS/NDSch	POL	300		600					
WEL	GBR	310	100	620	200				
OEL	EU	308	100	616	200				
TLV-ACGIH		1213	400	1516	500				
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC									
Wartość w wodzie słodkiej				2	mg/l				
Wartość w wodzie morskiej				0,2	mg/l				
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				9,14	mg/kg				
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe				1,65	mg/l				
Wartość dla mikroorganizmów STP				4,2	mg/l				
Wartość dla kompartentu lądowego				0,66	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					15,6 mg/kg bw/d				
Wdychanie					54,5 mg/m3	616 mg/m3			308 mg/m3
Skóra					15,6 mg/kg bw/d	44 mg/kg bw/d			
WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
OEL	EU	1400							
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL									

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				149 mg/kg bw/d				
Wdychanie				447 mg/m3				2085 mg/m3
Skóra				149 mg/kg bw/d				300 mg/kg bw/d

Legenda:

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

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidziano żadnego narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń ; LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.

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
Nie wymagane.

OCHRONA SKÓRY
Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwiu 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 (patrz norma EN ISO 16321).

W przypadku ekspozycji zagrożonej rozbryzgami lub rozpryskami powstałych w zależności od wykonanych prac, należy przewidzieć stosowną ochronę błon śluzowych (usta, nos, oczy) celem zapobiegania przypadkowego wchłaniania.

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. Zaleca się stosować maskę z filtrem typu AX kombinowanym z filtrem typu P (patrz norma EN 14387).

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.

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

Zalecane są rękawice odporne na chemikalia. Jeżeli prawdopodobny jest kontakt z przedramionami, należy nosić rękawiczki typu rękawiczka. Normy nitrylowe i CEN EN 420 i EN 374 zawierają ogólne wymagania i wykazy rodzajów rękawic.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	ciecz pod ciśnieniem	
Kolor	bezbarwny	
Zapach	charakterystyczny	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	niedostępne	
Palność materiałów	niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	1,8 % (v/v)	
Górna granica wybuchowości	9,5 % (v/v)	
Temperatura zapłonu	-45 °C	
Temperatura samozapłonu	niedostępne	
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	niedostępne	
Lepkość kinematyczna	niedostępne	
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne	
Prężność par	3,2 bar	
Gęstość i/lub gęstość Względna	0,68	
Względna gęstość pary	>2 (propellente)	
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy	

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

LZO (Dyrektywa 2010/75/UE)75,00 % - 510,00g/litr

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 5 Data aktualizacji 17/06/2024
4110001000 - OK START	Wydrukowano 28/10/2024 Strona nr 9/19 Zastępuje wersję:4 (Data aktualizacji: 23/10/2023)

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

ETER DIETYLOWY

W obecności światła i tlenu atmosferycznego produkt ma tendencję do bardzo szybkiego tworzenia nadtlenu. Produkt może rozkładać się wybuchowo w przypadku zanieczyszczenia lub ogrzewania (np. destylacja).

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem.

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

Unikać ciepła, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne czynniki redukujące i utleniające, zasady i silne kwasy, silnie nagrzane materiały.

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak

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

Brak

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak

Skutki wzajemnego oddziaływania

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 5
		Data aktualizacji 17/06/2024
4110001000 - OK START		Wydrukowano 28/10/2024
		Strona nr 10/19
		Zastępuje wersję:4 (Data aktualizacji: 23/10/2023)
Brak		
TOKSYCZNOŚĆ OSTRA		
ATE (Wdychanie) mieszanek:		Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Doustnie) mieszanek:		900,00 mg/kg
ATE (Skórne) mieszanek:		Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ETER DIETYLOWY		
STO (Doustnie):		500 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanek)
WĘGLOWODORY C3-4		
Metoda: Nie wskazano – czytaj przekrojowo		
Niezwodność: 2		
Gatunek: Szczur (Alderley Park (SPF); samiec/samica)		
Droga narażenia: Wdychanie		
Wyniki: LC50 1 443 mg/L powietrza		
WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE		
Metoda: standardowy ostry test doustny		
Niezwodność: 2		
Gatunek: Szczur (Charles River CD; samiec/samica)		
Droga narażenia: Doustnie		
Wyniki: LD50 > 8 mL/kg mc		
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 403		
Niezwodność: 2		
Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica)		
Droga narażenia: Wdychanie (opary)		
Wyniki: LC50 > 23,3 mg/L powietrza		
Metoda: Ostra toksyczność SBP 100/140 została określona według Noakesa i Sandersona (1969): A method for using dermal toksyczność pestycydów, Br. J. Industr Med 26: 59-64.		
Niezwodność: 2		
Gatunek: Szczur (Charles River CD; samiec/samica)		
Droga narażenia: Skórna		
Wyniki: LD50 >= 4 mL/kg mc		
DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ		
Działa drażniąco na skórę		
WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE		
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 404		
Niezwodność: 2		
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)		
Droga narażenia: Skórna		
Wyniki: Kategoria 2, Produkt drażniący		
POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		
WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE		
Metoda: Rejestr Federalny F.D.A. 28 (110), 6.6.1963, ust. 191.12. Test na obecność substancji drażniących oczy		
Niezwodność: 2		
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)		
Droga narażenia: Oko		
Wyniki: Nie drażniący		
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 5
4110001000 - OK START	Data aktualizacji 17/06/2024 Wydrukowano 28/10/2024 Strona nr 11/19 Zastępuje wersję:4 (Data aktualizacji: 23/10/2023)
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia <u>Działanie uczulające drogi oddechowe</u> WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 406 Niezwodność: 2 Gatunek: Świnka morska Droga narażenia: Skórna Wyniki: Nie uczula <u>Działanie uczulające na skórę</u> ETER DIETYLOWY Metoda: Wytyczna OECD nr 429 Niezwodność: 1 Gatunek: Człowiek Droga narażenia: Mysz (CBA; samica) Wyniki: Nie uczula <u>DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE</u> Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia WĘGLOWODORY C3-4 Metoda: OECD 474-test in vivo Niezwodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley CD; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (gaz) Wyniki: negatywne Metoda: OECD 471 – badanie in vitro – podejście przekrojowe Niezwodność: 1 Gatunek: S. typhimurium Wyniki: Wynik negatywny z aktywacją metaboliczną i bez niej ETER DIETYLOWY Metoda: Wytyczne OECD nr 476 – badanie in vitro Niezwodność: 1 Gatunek: Chłoniak myszy Wyniki: Wynik negatywny z aktywacją metaboliczną i bez niej Metoda: Wytyczne OECD nr 474 – badanie in vivo Niezwodność: 1 Gatunek: Mysz (NMR1; samiec/samica) Droga narażenia: Dootrzewnowa Wyniki: negatywne WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 471 Niezwodność: 1 Gatunki: S. typhimurium, E. Coli Wyniki: Ujemny z lub bez aktywacji metabolicznej Referencje bibliograficzne: Brooks, T.M. i in., Toksykologia genetyczna niektórych węglowodorów i utlenionych rozpuszczalników (1988) <u>DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE</u> Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia	

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 5 Data aktualizacji 17/06/2024
4110001000 - OK START	Wydrukowano 28/10/2024 Strona nr 12/19 Zastępuje wersję:4 (Data aktualizacji: 23/10/2023)

WĘGLOWODORY C3-4
Metoda: Równoważna lub podobna do EPA OPP 83-5 -Read Across
Niezawodność: 1
Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: Rakotwórczy

SKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność

WĘGLOWODORY C3-4
Metoda: OECD 413
Niezawodność: 1
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley CD; samiec/samica)
Droga narażenia: Wdychanie (gaz)
Wyniki: NOAEC (płodność) 10 000 ppm

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 416
Niezawodność: 1
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)
Droga narażenia: Wdychanie (opary)
Wyniki: NOAEL 9000 ppm

Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa

WĘGLOWODORY C3-4
Metoda: EPA OPPTS 870.3700
Niezawodność: 1
Gatunek: Szczur (VAF/Plus®, pochodne Sprague-Dawley (CD®) CrI:CD® IGS BR)
Droga narażenia: Wdychanie (gaz)
Wyniki: NOAEC (rozwój) 10 426 ppm

ETER DIETYLOWY
Metoda: Wytyczna OECD nr 414
Niezawodność: 1
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: NOAEL 200 mg/kg m.c./dzień

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE
Metoda: Agencja ds. Żywności i Leków 1966 „Wytyczne dotyczące badań reprodukcji w zakresie oceny bezpieczeństwa leków stosowanych u ludzi”
, Segment II
Niezawodność: 2
Gatunek: Szczur (CD (SD))
Droga narażenia: Wdychanie (opary)
Wyniki: NOAEC 1 200 ppm

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

WĘGLOWODORY C3-4
W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna w klasie toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu.

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 5 Data aktualizacji 17/06/2024
4110001000 - OK START	Wydrukowano 28/10/2024 Strona nr 13/19 Zastępuje wersję:4 (Data aktualizacji: 23/10/2023)

ETER DIETYLOWY
W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspercką substancję zaklasyfikowano do klasy toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu.

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE
W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspercką substancję zaklasyfikowano do klasy toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu.

Narządy docelowe

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE
Centralny układ nerwowy

Droga narażenia

ETER DIETYLOWY
Doustny

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE
Inhalacja

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

WĘGLOWODORY C3-4
Metoda: OECD 413
Niezwodność: 1
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley CD; samiec/samica)
Droga narażenia: Wdychanie (gaz)
Wyniki: NOAEC 10 000 ppm

ETER DIETYLOWY
Metoda: Nie wskazano
Niezwodność: 2
Gatunek: Szczur (samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: NOAEL 500 mg/kg mc./dzień
Odniesienia bibliograficzne: USA Agencja Ochrony Środowiska, Ocena skutków zdrowotnych dla eteru etylowego (1987)

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE
Metoda: Nie wskazano
Niezwodność: 2
Gatunek: Szczur (Wistar; samiec)
Droga narażenia: Wdychanie (opary)
Wyniki: NOAEC 12 470 mg/m3 powietrza
Odniesienia bibliograficzne: Takeuchi, Y. i wsp., Badanie porównawcze toksyczności n-pentanu, n-heksanu i n-heptanu dla nerwu obwodowego szczura. (1981)

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 5 Data aktualizacji 17/06/2024
4110001000 - OK START	Wydrukowano 28/10/2024 Strona nr 14/19 Zastępuje wersję:4 (Data aktualizacji: 23/10/2023)

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

12.1. Toksyeczność

WĘGLOWODORY C3-4	
LC50 - Ryby	49,47 mg/l/96h
WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE	
LC50 - Ryby	13,4 mg/l/96h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

WĘGLOWODORY C3-4	
Łatwo ulega rozkładowi w wodzie.	
WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE	
Szybko rozkładający się w wodzie, 98% w ciągu 28 dni.	
ETER DIETYLOWY	
Rozpuszczalność w wodzie	> 10000 mg/l
Degradacja: dana nie do dyspozycji	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

ETER DIETYLOWY	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,83
BCF	2

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

ETER DIETYLOWY
Po wstępnej obróbce i przestrzeganiu przepisów dotyczących odpadów niebezpiecznych należy go wywieźć na dozwolone składowisko odpadów niebezpiecznych
lub spalarnię odpadów niebezpiecznych.

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE
Produkt nadaje się do spalania w zamkniętym palniku z kontrolowaną wartością lub utylizacji paliwa poprzez nadzorowane spalanie w bardzo wysokich temperaturach, aby zapobiec tworzeniu się niepożądanych produktów spalania.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: AEROSOLS, FLAMMABLE
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID: Klasa: 2 Etykietka: 2.1
IMDG: Klasa: 2 Etykietka: 2.1
IATA: Klasa: 2 Etykietka: 2.1



14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: NIE
IMDG: nie zanieczyszczenie morskie
IATA: NIE

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID: HIN - Kemler: -- Ilość Kod

IMDG:	Przepisy specjalne: 190, 327, 344, 625 EMS: F-D, S-U	Ilość ograniczona: 1 L	Maks. ilość: 150 Kg	Instrukcja dotycząca opakowania: 203
IATA:	Towar:	Maks. ilość: 75 Kg	Instrukcja dotycząca opakowania: 203	Instrukcja dotycząca opakowania: 203
	Pasażerowie:	Maks. ilość: 75 Kg	Instrukcja dotycząca opakowania: 203	Instrukcja dotycząca opakowania: 203
	Przepisy specjalne:	A145, A167, A802		

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: P3a

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

Produkt	
Punkt	40

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 wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 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:

Flam. Gas 1A	Gaz łatwopalny, kategorii 1A
Aerosol 1	Aerozole, kategorii 1
Aerosol 3	Aerozole, kategorii 3
Flam. Liq. 1	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 1
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2
Press. Gas (Liq.)	Gaz skroplony
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor., kategorii 3
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H224	Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH019	Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

LEGENDA:
- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE / STO: Szacunkowa Toksyczność Ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 5
4110001000 - OK START	Data aktualizacji 17/06/2024
	Wydrukowano 28/10/2024
	Strona nr 18/19
	Zastępuje wersję:4 (Data aktualizacji: 23/10/2023)

- 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)
 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
 24. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX 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

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 5 Data aktualizacji 17/06/2024
4110001000 - OK START	Wydrukowano 28/10/2024 Strona nr 19/19 Zastępuje wersję:4 (Data aktualizacji: 23/10/2023)

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.

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:
03 / 04 / 11 / 14.