

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:	4110015280
Nazwa	SMAR PTFE
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
Opis/Zastosowanie	Smar plastyczny P.T.F.E w aerozolach
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 aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
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 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

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 aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności:	
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C / 122°F.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P391	Zebrać wyciek.
Zawiera:	WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

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 -	58 ≤ x < 62	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		
WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE		
INDEKS -	40 ≤ x < 42,5	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: 60,00 %

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.
SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast splukać skórę pod prysznice. Natychmiast wezwać lekarza. Przed ponownym uzyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.
INHALACJA: Narazonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza.
SPOŻYCIE: Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic bez zezwolenia lekarza.

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

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 15/02/2024
4110015280 - SMAR PTFE	Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 4/16 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 20/02/2020)

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 rękawice 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:

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 2022

WĘGLOWODORY C3-4									
Wartość progową									
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

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									
		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					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.

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 15/02/2024
4110015280 - SMAR PTFE	Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 6/16 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 20/02/2020)

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).

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

Właściwosci	Wartość	Informacje
Stan skupienia	ciecz pod ciśnieniem	
Kolor	biały	
Zapach	charakterystyczny	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	< -100 °C	
Początkowa temperatura wrzenia	> -42 °C	
Zakres temperatur wrzenia	-42 °C	
Palność materiałów	niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	1,8 % (v/v)	
Górna granica wybuchowości	9,5 % (v/v)	
Temperatura zapłonu	< -80 °C	
Temperatura samozapłonu	> 400 °C	
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	niedostępne	
Lepkość kinematyczna	niedostępne	

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 2												
4110015280 - SMAR PTFE		Data aktualizacji 15/02/2024												
		Wydrukowano 03/09/2024												
		Strona nr 7/16												
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 20/02/2020)												
<table><tr><td>Rozpuszczalność</td><td>niedostępne</td></tr><tr><td>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</td><td>niedostępne</td></tr><tr><td>Prężność par</td><td>3,2 bar</td></tr><tr><td>Gęstość i/lub gęstość Względna</td><td>0,64 kg/l</td></tr><tr><td>Względna gęstość pary</td><td>>2</td></tr><tr><td>Charakterystyka cząsteczek</td><td>nie dotyczy</td></tr></table>			Rozpuszczalność	niedostępne	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne	Prężność par	3,2 bar	Gęstość i/lub gęstość Względna	0,64 kg/l	Względna gęstość pary	>2	Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy
Rozpuszczalność	niedostępne													
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne													
Prężność par	3,2 bar													
Gęstość i/lub gęstość Względna	0,64 kg/l													
Względna gęstość pary	>2													
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														
Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.														
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.														

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 2
4110015280 - SMAR PTFE		Data aktualizacji 15/02/2024
		Wydrukowano 03/09/2024
		Strona nr 8/16
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 20/02/2020)
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu		
Brak		
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		
<u>Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje</u>		
Brak		
<u>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</u>		
Brak		
<u>Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia</u>		
Brak		
<u>Skutki wzajemnego oddziaływania</u>		
Brak		
TOKSYCZNOŚĆ OSTRA		
ATE (Wdychanie) mieszanki:		Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Doustnie) mieszanki:		Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Skórne) mieszanki:		Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
WĘGLOWODORY C3-4		
Metoda: Nie wskazano – czytaj przekrojowo		
Niezawodność: 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		
Niezawodność: 2		
Gatunek: Szczur (Charles River CD; samiec/samica)		
Droga narażenia: Doustnie		
Wyniki: LD50 > 8 mL/kg mc		
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 403		
Niezawodność: 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.		
Niezawodność: 2		
Gatunek: Szczur (Charles River CD; samiec/samica)		
Droga narażenia: Skórna		

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 2
4110015280 - SMAR PTFE		Data aktualizacji 15/02/2024
		Wydrukowano 03/09/2024
		Strona nr 9/16
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 20/02/2020)
Wyniki: LD50 >= 4 mL/kg mc		
<u>DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ</u>		
Działa drażniąco na skórę		
WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE		
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 404		
Niezwadność: 2		
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)		
Droga narażenia: Skórna		
Wyniki: Kategoria 2, Produkt drażniący		
<u>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY</u>		
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		
Niezwadność: 2		
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)		
Droga narażenia: Oko		
Wyniki: Nie drażniący		
<u>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ</u>		
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		
Niezwadność: 2		
Gatunek: Świnka morska		
Droga narażenia: Skórna		
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		
Niezwadność: 1		
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley CD; samiec/samica)		
Droga narażenia: Wdychanie (gaz)		
Wyniki: negatywne		
Metoda: OECD 471 –		
badanie in vitro –		
podejście przekrojowe		
Niezwadność: 1		
Gatunek: S. typhimurium		
Wyniki: Wynik negatywny z aktywacją metaboliczną i bez niej		
WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE		
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 471		
Niezwadność: 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)		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
4110015280 - SMAR PTFE	Data aktualizacji 15/02/2024 Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 10/16 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 20/02/2020)
DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia 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 SZKODLIWE 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 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. 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.	

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 15/02/2024
4110015280 - SMAR PTFE	Wydrukowano 03/09/2024
	Strona nr 11/16
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 20/02/2020)

Narządy docelowe

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

Droga narażenia

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

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

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

12.1. Toksyczność

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 15/02/2024
4110015280 - SMAR PTFE	Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 12/16 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 20/02/2020)

Szybko rozkładający się w wodzie, 98% w ciągu 28 dni.
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 $\geq 0,1\%$.

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

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.

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: 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

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



14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Ilość ograniczona: 1 L	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D)
IMDG:	Przepisy specjalne: 190, 327, 344, 625 EMS: F-D, S-U	Ilość ograniczona: 1 L	
IATA:	Towar:	Maks. ilość: 150 Kg	Instrukcja dotycząca opakowania: 203
	Pasażerowie:	Maks. ilość: 75 Kg	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

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
4110015280 - SMAR PTFE	Data aktualizacji 15/02/2024
	Wydrukowano 03/09/2024
	Strona nr 14/16
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 20/02/2020)

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: P3a-E2

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

Aerozolowy, kategorii 1
- Aerosol 3

Aerozolowy, kategorii 3
- Flam. Liq. 2

Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2
- Press. Gas (Liq.)

Gaz skroplony

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 2
		Data aktualizacji 15/02/2024
4110015280 - SMAR PTFE		Wydrukowano 03/09/2024
		Strona nr 15/16
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 20/02/2020)
Asp. Tox. 1Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1 Skin Irrit. 2Drażniące na skórę, kategorii 2 STOT SE 3Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3 Aquatic Chronic 2Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2 H220Skrajnie łatwopalny gaz. H222Skrajnie łatwopalny aerozol. H229Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem. H225Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H280Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. H304Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H315Działa drażniąco na skórę. H336Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H411Działa toksycznie 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 - 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: 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)		

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 2
		Data aktualizacji 15/02/2024
4110015280 - SMAR PTFE		Wydrukowano 03/09/2024
		Strona nr 16/16
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 20/02/2020)
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 - 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. 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 / 03 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.		