

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 31/10/2023 Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 1/21 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 04/08/2020)
4110015260 - CZARNY SPRAY DO OPON	

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: 4110015260
Nazwa: CZARNY SPRAY DO OPON

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Opis/Zastosowanie: Ochronny spray odnawiający opony samochodowe

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 31/10/2023 Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 2/21 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 04/08/2020)
4110015260 - CZARNY SPRAY DO OPON	

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.
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.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
Zawiera:	WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE WĘGLOWODORY, C7-C9, 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)
PROPAN		
INDEKS 601-003-00-5	32,5 ≤ x < 35	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: U
WE 200-827-9		
CAS 74-98-6		
Rej. REACH 01-2119486944-21-XXXX		
WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE		
INDEKS -	21 ≤ x < 22,5	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		
BUTAN		
INDEKS 601-004-00-0	18 ≤ x < 19,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C, U
WE 203-448-7		
CAS 106-97-8		
Rej. REACH 01-2119474691-32-XXXX		
IZOBUTAN		
INDEKS 601-004-00-0	18 ≤ x < 19,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
WE 200-857-2		
CAS 75-28-5		
Rej. REACH 01-2119485395-27-XXXX		
WĘGLOWODORY, C7-C9, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE		
INDEKS -	8,5 ≤ x < 10	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
WE 920-750-0		
CAS -		
Rej. REACH 01-2119473851-33-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: 69,00 %

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.

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 31/10/2023 Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 4/21 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 04/08/2020)
4110015260 - CZARNY SPRAY DO OPON	

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznicem. Natychmiast wezwać lekarza. Przed ponownym użyciem 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.

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
4110015260 - CZARNY SPRAY DO OPON	Data aktualizacji 31/10/2023
	Wydrukowano 03/09/2024
	Strona nr 5/21
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 04/08/2020)

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 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
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
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	TLV-ACGIH RCP TLV	ACGIH 2022 ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

PROPAN						
Wartość progową						
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP		1000			
TLV	NOR	900	500			
NDS/NDSCh	POL	1800				
TLV-ACGIH			1000			

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

IZOBUTAN								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
RCP TLV			1000			RESPIR		

BUTAN								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP		1000			Gases		
VLEP	FRA	1900	800					
TLV	NOR	600	250					
NDS/NDSCh	POL	1900		3000				
WEL	GBR	1450	600	1810	750			
TLV-ACGIH					1000			

WĘGLOWODORY, C7-C9, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE								
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				699 mg/kg bw/d				
Wdychanie				608 mg/m3				2035 mg/m3
Skóra				699 mg/kg bw/d				773 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.

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 31/10/2023
4110015260 - CZARNY SPRAY DO OPON	Wydrukowano 03/09/2024
	Strona nr 7/21
Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 04/08/2020)	
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). 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. IZOBUTAN Odpowiednie rękawice ochronne z materiału, np. rękawice z kauczuku nitrylowo-butadienowego (NBR), rękawice skórzane, termoizolacyjne Dobór rękawic ochronnych do wymagań konkretnych stanowisk pracy. Przydatność do określonych stanowisk pracy należy uzgodnić z producentem rękawic ochronnych. Informacje opierają się na naszych własnych testach, odniesieniach z literatury i informacjach od producentów rękawic lub pochodzą przez analogię z podobnymi materiałami. Należy pamiętać, że dzienny czas użytkowania rękawic chroniących przed chemikaliami może być znacznie krótszy niż czas przebicia określony zgodnie z normą EN 374 ze względu na wiele czynników mających na to wpływ. WĘGLOWODORY, C7-C9, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE Wszelkie podane szczegółowe informacje dotyczące rękawic opierają się na opublikowanej literaturze i danych pochodzących od producentów rękawic. Przydatność rękawic i czas przebicia będą się różnić w zależności od konkretnych warunków użytkowania. Skontaktuj się z producentem rękawic, aby uzyskać szczegółowe zalecenia dotyczące doboru rękawic i czasów wymiany w zależności od warunków użytkowania. Sprawdź i wymień zużyte lub uszkodzone rękawice. Rodzaje rękawic, które należy wziąć pod uwagę w przypadku tego materiału, obejmują: 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	aerozol	
Kolor	czarny	
Zapach	charakterystyczny	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	niedostępne	
Palność materiałów	niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	0,9 % (v/v)	
Górna granica wybuchowości	10,9 % (v/v)	
Temperatura zapłonu	niedostępne	
Temperatura samozapłonu	> 200 °C	
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	niedostępne	
Lepkość kinematyczna	niedostępne	
Rozpuszczalność	częściowo mieszalny	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne	
Prężność par	3500 hPa	
Gęstość i/lub gęstość Względna	0,6 g/cm3	
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

LZO (Dyrektywa 2010/75/UE)86,00 % - 516,00g/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

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 31/10/2023
4110015260 - CZARNY SPRAY DO OPON	Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 9/21 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 04/08/2020)
Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania. IZOBUTAN Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. BUTAN Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. 10.4. Warunki, których należy unikać Chronić przed przegrzaniem. WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE Unikać ciepła, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. IZOBUTAN Trzymać z dala od źródeł ciepła i innych źródeł ognia. BUTAN Unikać ciepła i źródeł zapłonu. WĘGLOWODORY, C7-C9, 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. IZOBUTAN Silne utleniacze, chlor, tlen. BUTAN	

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 2
4110015260 - CZARNY SPRAY DO OPON		Data aktualizacji 31/10/2023
		Wydrukowano 03/09/2024
		Strona nr 10/21
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 04/08/2020)
Silne utleniacze, chlor, tlen.		
WĘGLOWODORY, C7-C9, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE		
silne utleniacze		
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu		
IZOBUTAN		
W przypadku pożaru lub rozkładu termicznego np. tlenek węgla, dwutlenek węgla (CO2).		
BUTAN		
W przypadku pożaru lub rozkładu termicznego np. tlenek węgla, dwutlenek węgla (CO2).		
SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne		
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)
PROPAN		
Metoda: Badanie stężeń, przy których występują skutki dla OUN po narażeniu wziewnym na propan, poprzez pomiar LC50 (15 min) i EC50 (CNS) (10 min) u szczurów.		
Niezwodność: 2		
Gatunek: Szczur (Alderley Park (SPF); samiec/samica)		
Droga narażenia: Wdychanie		
Wyniki: LC50 > 800 000 ppm		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 31/10/2023
4110015260 - CZARNY SPRAY DO OPON	Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 11/21 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 04/08/2020)
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 BUTAN Metoda: Nie wskazano Niezwodność: 2 Gatunek: Szczur (Alderley Park (SPF); samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie Wyniki: LC50: 1 443 mg/L powietrza WĘGLOWODORY, C7-C9, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE Metoda: Nie wskazano Niezwodność: 2 Gatunek: Szczur (Charles River CD; samiec/samica) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: LD50 > 8 mL/kg mc Metoda: Równoważna lub podobna do wytycznej OECD nr 403 Niezwodność: 2 Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: LC50 > 23,3 mg/L powietrza Metoda: Nie wskazano Niezwodność: 2 Gatunek: Szczur (Charles River CD; samiec/samica) Droga narażenia: Skórna 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 Niezwodność: 2 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki) Droga narażenia: Skórna Wyniki: Kategoria 2, Produkt drażniący	
WĘGLOWODORY, C7-C9, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE Metoda: Wytyczna OECD nr 404 Niezwodność: 1 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki) Droga narażenia: Skórna Wyniki: Nie drażniący	
<u>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY</u>	
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia	

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 31/10/2023
4110015260 - CZARNY SPRAY DO OPON	Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 12/21 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 04/08/2020)
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 oczu Niezwodność: 2 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki) Droga narażenia: Oko Wyniki: Nie drażniący WĘGLOWODORY, C7-C9, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE Metoda: Nie wskazano Niezwodność: 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 Niezwodność: 2 Gatunek: Świnka morska Droga narażenia: Skórna Wyniki: Nie uczula <u>Działanie uczulające na skórę</u> WĘGLOWODORY, C7-C9, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE Metoda: Równoważna lub podobna do wytycznej OECD nr 406 Niezwodność: 2 Gatunek: Świnka morska (samiec/samica) Droga narażenia: Skórna Wyniki: Nie uczula <u>DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE</u> Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia PROPAN Metoda: OECD 471-test in vitro Niezwodność: 1 Gatunek: Histrydyna Salmonella Wyniki: Ujemny z lub bez aktywacji metabolicznej Metoda: OECD 474-test in vivo Niezwodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley CD; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (gaz) 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) BUTAN Metoda: OECD 471-test in vitro	

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
4110015260 - CZARNY SPRAY DO OPON	Data aktualizacji 31/10/2023
	Wydrukowano 03/09/2024
	Strona nr 13/21 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 04/08/2020)
Niezawodność: 1 Gatunki: szczepy Salmonella, S. typhimurium Wyniki: Wynik negatywny bez aktywacji metabolicznej Metoda: OECD 474-test in vivo Niezawodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley CD; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (gaz) Wyniki: negatywne WĘGLOWODORY, C7-C9, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE Metoda: Równoważna lub podobna do wytycznych OECD nr 471 – badanie in vitro Niezawodność: 1 Gatunki: S. typhimurium, E. Coli Wyniki: Wynik negatywny z aktywacją metaboliczną i bez niej Metoda: Równoważna lub podobna do wytycznych OECD nr 474 – badanie in vivo Niezawodność: 1 Gatunek: Mysz (CD-1; samiec) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: negatywne <u>DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE</u> Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia <u>SKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ</u> Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia BUTAN Metoda: OECD 413 Niezawodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley CD; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie Wyniki: NOAEC 10000 ppm <u>Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność</u> PROPAN Metoda: OECD 413 Niezawodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley CD; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie 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 WĘGLOWODORY, C7-C9, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE Metoda: Równoważna lub podobna do wytycznej OECD nr 416 Niezawodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: NOAEL 31 680 mg/m3 powietrza <u>Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa</u>	

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 2
		Data aktualizacji 31/10/2023
4110015260 - CZARNY SPRAY DO OPON		Wydrukowano 03/09/2024
		Strona nr 14/21
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 04/08/2020)
PROPAN Metoda: EPA OPPTS 870.3700 Niezwadność: 1 Gatunek: Szczur (VAF/Plus®, pochodne Sprague-Dawley (CD®) Crl:CD® IGS BR) Droga narażenia: Wdychanie (gaz) Wyniki: NOAEC (rozwoj) 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 Niezwadność: 2 Gatunek: Szczur (CD (SD)) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: NOAEC 1 200 ppm WĘGLOWODORY, C7-C9, 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 (Badanie teratologiczne). Niezwadność: 2 Gatunek: Szczur (CD (SD)) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: NOAEC 1 200 ppm <u>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE</u> Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy PROPAN W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów, substancja nie jest sklasyfikowana 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. IZOBUTAN W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów, substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu. BUTAN W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów, substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu. WĘGLOWODORY, C7-C9, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspercką substancję zaklasyfikowano do klasy toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu. <u>Narządy docelowe</u> WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE Centralny układ nerwowy WĘGLOWODORY, C7-C9, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE Centralny układ nerwowy <u>Droga narażenia</u> WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE Inhalacja		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2		
4110015260 - CZARNY SPRAY DO OPON	Data aktualizacji 31/10/2023		
	Wydrukowano 03/09/2024		
	Strona nr 15/21 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 04/08/2020)		
WĘGLOWODORY, C7-C9, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE Inhalacja <u>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE</u> Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia PROPAN Metoda: OECD 422 Niezwadność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (gaz) Wyniki: NOAEC 16 000 ppm WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE Metoda: Nie wskazano Niezwadność: 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) IZOBUTAN W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksycznego działania na narządy docelowe w przypadku długotrwałego lub powtarzanego narażenia. BUTAN Metoda: OECD 413 Niezwadność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (gaz) Wyniki: NOAEC=10000 ppm WĘGLOWODORY, C7-C9, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE Metoda: Równoważna lub podobna do wytycznej OECD nr 413 Niezwadność: 2 Gatunek: Szczur (Albino Harlan-Wistar; samiec) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: NOAEC 5 800 mg/m3 powietrza			
<u>ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA</u> 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 <table><tr><td>WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE LC50 - Ryby</td><td>13,4 mg/l/96h</td></tr></table>		WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE LC50 - Ryby	13,4 mg/l/96h
WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE LC50 - Ryby	13,4 mg/l/96h		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 31/10/2023
4110015260 - CZARNY SPRAY DO OPON	Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 16/21 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 04/08/2020)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE
Szybko rozkładający się w wodzie, 98% w ciągu 28 dni.
BUTAN
Szybko rozkładający się w wodzie.
WĘGLOWODORY, C7-C9, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE
Szybko biodegradowalny, 98% w 28 dni.
BUTAN

Rozpuszczalność w wodzie	0,1 - 100 mg/l
Łatwo degradowalny PROPAN	
Rozpuszczalność w wodzie	0,1 - 100 mg/l
Łatwo degradowalny	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

BUTAN	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,09
PROPAN	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,09

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 31/10/2023 Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 17/21 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 04/08/2020)
4110015260 - CZARNY SPRAY DO OPON	

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.

IZOBUTAN
Zgodność z lokalnymi przepisami, m.in. spalanie poprzez system pochodni.
Do tego produktu nie można przypisać żadnego numeru klucza odpadu zgodnie z Europejską Listą Rodzajów Odpadów, ponieważ klasyfikacja ta opiera się na (jeszcze nieokreślonym) zastosowaniu produktu, do którego przeznaczony jest przez konsumenta.
Numer klucza odpadu należy ustalić zgodnie z Europejskim wykazem rodzajów odpadów (decyzja UE dotycząca wykazu rodzajów odpadów 2000/532/WE) we współpracy z firmą zajmującą się utylizacją / firmą produkującą / urzędnikiem władz.

BUTAN
Do tego produktu nie można przypisać żadnego numeru klucza odpadu zgodnie z Europejską Listą Rodzajów Odpadów, ponieważ klasyfikacja ta opiera się na (jeszcze nieokreślonym) zastosowaniu produktu, do którego przeznaczony jest przez konsumenta.
Numer klucza odpadu należy ustalić zgodnie z Europejskim wykazem rodzajów odpadów (decyzja UE dotycząca wykazu rodzajów odpadów 2000/532/WE) we współpracy z firmą zajmującą się utylizacją / firmą produkującą / urzędnikiem władz.

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

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:

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 31/10/2023
4110015260 - CZARNY SPRAY DO OPON	Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 19/21 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 04/08/2020)

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. 2	Substancja ciepla łatwopalna, kategorii 2
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Press. Gas (Liq.)	Gaz skroplony
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
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie 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.

- 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

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 31/10/2023
4110015260 - CZARNY SPRAY DO OPON	Wydrukowano 03/09/2024
	Strona nr 20/21
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 04/08/2020)

- 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)
 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

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
4110015260 - CZARNY SPRAY DO OPON	Data aktualizacji 31/10/2023
	Wydrukowano 03/09/2024
	Strona nr 21/21 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 04/08/2020)
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 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.	