

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: 4110015325
Nazwa: SMAR DO ŁAŃCUCHÓW

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie: Smar w sprayu do łańcuchów motocyklowych

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.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

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

H412 Działa szkodliwie 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, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

2.3. Inne zagrożenia

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

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

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
---------------	-------------	-----------------------------------

4110015325 - SMAR DO ŁAŃCUCHÓW

WĘGLOWODORY C3-4

INDEKS - 74 ≤ x < 78 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, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE

INDEKS - 16,5 ≤ x < 18 Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066

WE 919-857-5

CAS 64742-48-9

Rej. REACH 01-2119463258-33-XXXX

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

INDEKS - 7 ≤ x < 8 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: 75,00 %

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast splukać skórę pod prysznicem. 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**

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

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

NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR**

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

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	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

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 obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (patrz norma EN 166).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilka substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu AX kombinowanym z filtrem typu P (patrz norma EN 14387).

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, że ochrona oferowana przez maski jest ograniczona w swojej skuteczności.

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, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE

Zalecane są rękawice odporne na chemikalia. Nityl, normy CEN EN 420 i EN 374 określają ogólne wymagania i wykazy typów rękawic.

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

Zalecane są rękawice odporne na chemikalia. Jeśli prawdopodobny jest kontakt przedramienia, należy nosić rękawiczki przypominające rękawiczki. Nityl, normy CEN EN 420 i EN 374 określają ogólne wymagania i wykazy typów rękawic.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	płyn pod ciśnieniem	
Kolor	beż	
Zapach	charakterystyczny	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	< -100 °C	
Początkowa temperatura wrzenia	> -42 °C	
Zakres temperatur wrzenia	-42 °C	
Palność	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
Rozpuszczalność	rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne
Prężność par	3,2 bar
Gęstość i/lub gęstość Względna	0,63 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, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE

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

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, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE

Silne utleniacze

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

Brak

4110015325 - SMAR DO ŁAŃCUCHÓW

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: niewskazana –

odczyt przekrojowy

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (Alderley Park (SPF); samiec/samica)

Drogi narażenia: Wdychanie

Wyniki: LC50 1 443 mg/l powietrza

WĘGLOWODORY, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE

Metoda: OECD 423

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: LD50 > 15 000 mg/kg mc

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 403

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (Crj; CD(SD); samiec/samica)

Droga narażenia: Wdychanie (pary)

Wyniki: LC50 > 4 951 mg/m³ powietrza

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 402

Niezawodność: 2

Gatunek: Królik (biały nowozelandzki; samiec/samica)

Droga narażenia: Skórny

Wyniki: LD50 > 5 000 mg/kg mc

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 (pary)

Wyniki: LC50 > 23,3 mg/l powietrza

Metoda: Toksyczność ostrą SBP 100/140 określono zgodnie z Noakes i Sanderson (1969): A method for oznaczanie toksyczności skórnej pestycydów, Br. J. Industr Med 26: 59-64.

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (Charles River CD; samiec/samica)

Droga narażenia: Skórny

Wyniki: LD50 >= 4 ml/kg mc

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

4110015325 - SMAR DO ŁAŃCUCHÓW

WĘGLOWODORY, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 404

Niezawodność: 1

Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)

Droga narażenia: Skórny

Wyniki: drażniące

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 404

Niezawodność: 2

Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)

Droga narażenia: Skórny

Wyniki: Kategoria 2, Produkt drażniący

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

WĘGLOWODORY, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE

Metoda: OECD 405

Niezawodność: 1

Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)

Droga narażenia: Oko

Rezultaty: Niedrażniący

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

Metoda: Rejestr Federalny F.D.A. 28 (110), 6.6.1963, ust. 191.12. Test na drażniące oczy

Niezawodność: 2

Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)

Droga narażenia: Oko

Rezultaty: Niedrażniący

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 406

Niezawodność: 2

Gatunek: świnka morska (szczep p; samiec/samica)

Droga narażenia: Skórny

Wyniki: Nie powoduje uczulenia

Działanie uczulające drogi oddechowe

Działanie uczulające na skórę

4110015325 - SMAR DO ŁAŃCUCHÓW

WĘGLOWODORY, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE

Metoda: OECD 406

Niezawodność: 2

Gatunek: świnka morska (Hartley; samica)

Droga narażenia: Skórny

Wyniki: Nie powoduje uczulenia

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

WĘGLOWODORY C3-4

Metoda: OECD 474-test in vivo

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley CD; samiec/samica)

Droga narażenia: Wdychanie (gaz)

Wyniki: Negatywne

Metoda: OECD 471 - test in vitro - Podejście przekrojowe

Niezawodność: 1

Gatunek: S. typhimurium

Wyniki: Negatywne z aktywacją metaboliczną i bez aktywacji metabolicznej

WĘGLOWODORY, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE

Metoda: OECD 471-test in vitro

Niezawodność: 1

Gatunek: S. typhimurium

Wyniki: Negatywne z aktywacją metaboliczną lub bez niej

Metoda: Równoważna lub podobna do metody OECD 474-test in vivo

Niezawodność: 1

Gatunek: Mysz (CD-1; samiec/samica)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: Negatywne

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 471

Niezawodność: 1

Gatunek: S. typhimurium, E. coli

Wyniki: Negatywne z aktywacją metaboliczną lub bez niej

Odniesienie: Brooks, T.M. et al., Genetyczna toksykologia niektórych rozpuszczalników węglowodorowych i tlenowych (1988)

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

4110015325 - SMAR DO ŁAŃCUCHÓW

WĘGLOWODORY, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 453

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (F344/N; samiec/samica)

Droga narażenia: Wdychanie (pary)

Wyniki: NOAEC 138 mg/m³ powietrza

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, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE

Metoda: OECD TG 413

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)

Droga narażenia: Wdychanie (pary)

Wyniki: NOAEC >= 400 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 (pary)

Wyniki: NOAEL 9000 ppm

Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa

WĘGLOWODORY C3-4

Metoda: EPA OPPTS 870.3700

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (VAF/Plus®, Sprague-Dawley Derived (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 rozrodczości w celu oceny bezpieczeństwa leków stosowanych u ludzi”
, Segment II

Niezawodność: 2
Gatunek: Szczur (CD (SD))
Droga narażenia: Wdychanie (pary)
Wyniki: NOAEC 1 200 ppm

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZADY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

WĘGLOWODORY C3-4

W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspercką substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna w klasie toksyczności dla narządów docelowych przy narażeniu jednorazowym.

WĘGLOWODORY, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE

Na podstawie dostępnych danych i na podstawie oceny ekspertów substancja jest klasyfikowana w klasie toksyczności dla narządów docelowych przy narażeniu jednorazowym.

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

Na podstawie dostępnych danych i na podstawie oceny ekspertów substancja jest klasyfikowana w klasie toksyczności dla narządów docelowych przy narażeniu jednorazowym.

Narządy docelowe

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

Ośrodkowy układ nerwowy

Droga narażenia

WĘGLOWODORY, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE

Skórne i inhalacyjne

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

Inhalacja

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZADY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

WĘGLOWODORY C3-4

Metoda: OECD 413

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley CD; samiec/samica)
Droga narażenia: Wdychanie (gaz)
Wyniki: NOAEC 10 000 ppm

WĘGLOWODORY, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 422

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: NOAEL >= 1000 mg/kg/dzień

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 413

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (Albinos; samiec/samica)

Droga narażenia: Wdychanie (pary)

Wyniki: NOAEC 10186 mg/m³

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

Metoda: Nie wskazano

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (Wistar; samiec)

Droga narażenia: Wdychanie (pary)

Wyniki: NOAEC 12 470 mg/m³ powietrza

Źródło: Takeuchi, Y. i in., Badanie porównawcze toksyczności n-pentanu, n-heksanu i n-heptanu dla nerwów obwodowych 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 szkodliwy 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 rozkładający się w wodzie.

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

Szybko rozkłada 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 regulacją wartości lub utylizacji paliwa poprzez nadzorowane spalanie w bardzo wysokich temperaturach, aby zapobiec powstawaniu 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

4110015325 - SMAR DO ŁAŃCUCHÓW

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 LKod
ograniczeń
przewozu
przez tunele:
(D)IMDG: Przepisy specjalne: 190, 327, 344,
625
EMS: F-D, S-UIlość
ograniczona:
1 L

IATA: Towar:

Maks. ilość:
150 KgInstrukcja
dotycząca
opakowania:
203

Pasażerowie:

Maks. ilość:
75 KgInstrukcja
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 $\geq 0,1\%$.

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 przepisach 98/24/CE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJA 16. Inne informacje

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

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
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
Press. Gas (Liq.)	Gaz skroplony
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2

4110015325 - SMAR DO ŁAŃCUCHÓW

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.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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)
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)

- 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.