

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:

Nazwa

UFI :

4110019960

ALUMINIOWY SMAR W SPRAYU

K4YV-X05Y-H001-PV4H

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie

Smar uwalniający aluminium

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki

Adres

Miejscowość i kraj

Meccanocar Italia S.r.l.

Via San Francesco, 22

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 2	H223	Łatwopalny aerosol.
	H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Drażniące na skórę, kategorii 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze:	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	
H223	Łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik 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.
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.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
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 ≥ 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, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE		
INDEKS -	23,5 ≤ x < 25	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		
PROPAN		
INDEKS 601-003-00-5	24 ≤ x < 25,5	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 C4		
INDEKS 649-113-00-2	18 ≤ x < 19,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: K, U
WE 289-339-5		
CAS 87741-01-3		
Rej. REACH 01-2119475607-28-XXXX		
WĘGLOWODORY, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE		
INDEKS -	10,5 ≤ x < 12	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		

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: 24,00 %

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 spłukać skórę pod prysznice. Natychmiast wezwać lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

INHALACJA: Narzonego 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.

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 11/12/2023 Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 4/20 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 19/02/2020)
4110019960 - ALUMINIOWY SMAR W SPRAYU	

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
Zwykle 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 aerozolowe mogą zniekształcić się, eksplodować i w wyniku czego przemieścić się na spore odległości. Założyć kask ochronny przed podejściem do strefy zagrożonej pożarem. Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE
Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie.
WYPOSAŻENIE OCHRONNE
Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić przedostania się produktu do środowiska.

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

Wyciekły lub rozsypany produkt potraktować substancją sorpcyjną. Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 11/12/2023
4110019960 - ALUMINIOWY SMAR W SPRAYU	Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 5/20 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 19/02/2020)

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. Szczegółne 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 Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255 Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy 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. ACGIH 2022
NOR	Norge	
POL	Polska	
EU	OEL EU	
	TLV-ACGIH	

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					
		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

WĘGLOWODORY C4									
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
Wdychanie					0,0664 mg/m3				2,21 mg/m3
Skóra									23,4 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 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.

WĘGLOWODORY C4

Jeśli istnieje możliwość kontaktu z cieczą, należy nosić rękawice izolacyjne. Wybrane rękawice muszą spełniać europejską normę EN 511 dotyczącą ochrony przed zimnem.

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

Zalecane są rękawice odporne na chemikalia. 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	aluminium	
Zapach	charakterystyczny	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	niedostępne	
Palność materiałów	niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	niedostępne	
Górna granica wybuchowości	niedostępne	
Temperatura zapłonu	< 0 °C	
Temperatura samozapłonu	> 175 °C	
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	niedostępne	
Lepkość kinematyczna	niedostępne	
Rozpuszczalność	rozpuszczalny w oleju	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne	
Prężność par	niedostępne	

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 2
4110019960 - ALUMINIOWY SMAR W SPRAYU		Data aktualizacji 11/12/2023
		Wydrukowano 03/09/2024
		Strona nr 8/20
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 19/02/2020)
Gęstość i/lub gęstość Względna0,732+/-0,05 Względna gęstość pary>2 Charakterystyka cząsteczeknie 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.		
WĘGLOWODORY C4		
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.		
WĘGLOWODORY C4		
Ciepło, iskry, otwarty ogień, inne źródła zapłonu i warunki utleniające		
WĘGLOWODORY, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE		
Unikać ciepła, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 11/12/2023
4110019960 - ALUMINIOWY SMAR W SPRAYU	Wydrukowano 03/09/2024
	Strona nr 9/20
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 19/02/2020)

10.5. Materiały niezgodne

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

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

Silne utleniacze.

WĘGLOWODORY C4

Silne utleniacze, węglowodory chlorowcowane, dwutlenek azotu, związki fluoru, halogeny (brom, chlor, fluor), katalizatory metaliczne

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

Silne utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

WĘGLOWODORY C4

Rozkład termiczny może wytwarzać tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz uwalniać ciepło i ciśnienie

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

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

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 2
		Data aktualizacji 11/12/2023
4110019960 - ALUMINIOWY SMAR W SPRAYU		Wydrukowano 03/09/2024
		Strona nr 10/20
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 19/02/2020)
TOKSYCZNOŚĆ OSTRA		
ATE (Wdychanie) mieszanek:		Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Doustnie) mieszanek:		Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Skórne) mieszanek:		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		
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		
WĘGLOWODORY C4		
Metoda: Nie wskazano – czytaj wszędzie		
Niezwodność: 2		
Gatunek: Szczur (Alderley Park; samiec/samica)		
Droga narażenia: Wdychanie		
Wyniki: LC50=1443 mg/L powietrza		
WĘGLOWODORY, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE		
Metoda: OECD 423		
Niezwodność: 2		
Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica)		
Droga narażenia: Doustnie		
Wyniki: LD50 > 15 000 mg/kg m.c		
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 403		
Niezwodność: 1		
Gatunek: Szczur (Crj: CD(SD); samiec/samica)		
Droga narażenia: Wdychanie (opary)		
Wyniki: LC50 > 4 951 mg/m3 powietrza		
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 402		
Niezwodność: 2		
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki; samiec/samica)		
Droga narażenia: Skórna		
Wyniki: LD50 > 5 000 mg/kg m.c		
DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ		
Działa drażniąco na skórę		
WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE		
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 404		

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 2
		Data aktualizacji 11/12/2023
4110019960 - ALUMINIOWY SMAR W SPRAYU		Wydrukowano 03/09/2024
		Strona nr 11/20
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 19/02/2020)
Niezawodność: 2 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki) Droga narażenia: Skórna Wyniki: Kategoria 2, Produkt drażniący		
WĘGLOWODORY, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 404 Niezawodność: 1 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki) Droga narażenia: Skórna Wyniki: irytujące		
<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 Niezawodność: 2 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki) Droga narażenia: Oko Wyniki: Nie drażniący		
WĘGLOWODORY, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE Metoda: OECD 405 Niezawodność: 1 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 Niezawodność: 2 Gatunek: Świnka morska Droga narażenia: Skórna Wyniki: Nie uczula		
<u>Działanie uczulające na skórę</u>		
WĘGLOWODORY, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE Metoda: OECD 406 Niezawodność: 2 Gatunek: Świnka morska (Hartley; 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 Niezawodność: 1 Gatunek: Histydyna Salmonella		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
4110019960 - ALUMINIOWY SMAR W SPRAYU	Data aktualizacji 11/12/2023
	Wydrukowano 03/09/2024
	Strona nr 12/20 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 19/02/2020)
Wyniki: Ujemny z lub 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, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 471 Niezawodność: 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) WĘGLOWODORY C4 Metoda: OECD 471-test in vitro – Przeczytaj przekrojowo Niezawodność: 1 Gatunek: S. typhimurium Wyniki: Wynik negatywny z aktywacją metaboliczną i bez niej Metoda: Nie wskazano – badanie in vivo – Czytaj przekrojowo Niezawodność: 2 Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec) Droga narażenia: Wdychanie (gaz) Wyniki: negatywne WĘGLOWODORY, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE Metoda: OECD 471-test in vitro Niezawodność: 1 Gatunek: S. typhimurium Wyniki: Ujemny z lub bez aktywacji metabolicznej Metoda: Równoważna lub podobna do testu in vivo OECD 474 Niezawodność: 1 Gatunek: Mysz (CD-1; samiec/samica) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: negatywne <u>DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE</u> Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia WĘGLOWODORY C4 Metoda: Odpowiednia lub podobna do EPA OPP 83-5-Przeczytaj w poprzek Niezawodność: 1 Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: negatywne 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 (opary) Wyniki: NOAEC 138 mg/m3 powietrza <u>SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ</u> Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia <u>Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność</u>	

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 2
4110019960 - ALUMINIOWY SMAR W SPRAYU		Data aktualizacji 11/12/2023
		Wydrukowano 03/09/2024
		Strona nr 13/20
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 19/02/2020)
PROPAN Metoda: OECD 413 Niezwodność: 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 Niezwodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: NOAEL 9000 ppm WĘGLOWODORY C4 Metoda: OECD 422 Niezwodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (gaz) Wyniki: Negatywny, NOAEC (płodność) = 16000 ppm WĘGLOWODORY, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE Metoda: OECD TG 413 Niezwodność: 1 Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: NOAEC >= 400 ppm <u>Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa</u> PROPAN Metoda: EPA OPPTS 870.3700 Niezwodność: 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 Niezwodność: 2 Gatunek: Szczur (CD (SD)) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: NOAEC 1 200 ppm WĘGLOWODORY C4 Metoda: OECD 414 Niezwodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley) Droga narażenia: Wdychanie (gaz) Wyniki: Negatywny, NOAEC (rozwój) = 10426 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.		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
4110019960 - ALUMINIOWY SMAR W SPRAYU	Data aktualizacji 11/12/2023
	Wydrukowano 03/09/2024
	Strona nr 14/20 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 19/02/2020)
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. WĘGLOWODORY C4 W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów, substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu. WĘGLOWODORY, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE 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 <u>Droga narażenia</u> WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE Inhalacja WĘGLOWODORY, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE Skórne i inhalacyjne <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) WĘGLOWODORY C4 Metoda: OECD 413 Niezwadność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (gaz) Wyniki: Negatywny, NOAEC=10000 ppm WĘGLOWODORY, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 422 Niezwadność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: NOAEL >= 1000 mg/kg/dzień Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 413 Niezwadność: 1 Gatunek: Szczur (Albinos; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: NOAEC 10186 mg/m3	

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 11/12/2023
4110019960 - ALUMINIOWY SMAR W SPRAYU	Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 15/20 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 19/02/2020)

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Toksyczny w przypadku aspiracją

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE
Szybko rozkładający się w wodzie, 98% w ciągu 28 dni.
PROPAN
Rozpuszczalność w wodzie 0,1 - 100 mg/l
Łatwo degradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

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 ≥ 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. Usunięcie 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.

WĘGLOWODORY C4
- Przestrzegać obowiązujących przepisów lokalnych, stanowych lub międzynarodowych dotyczących usuwania odpadów stałych lub niebezpiecznych i/lub usuwania pojemników.
- Zanieczyszczony produkt, gleba, woda, pozostałości pojemników i materiały do usuwania wycieków mogą być odpadami niebezpiecznymi.
- Zanieczyszczony produkt, glebę lub wodę należy uznać za niebezpieczny ze względu na potencjalną ewolucję łatwopalnych oparów.
- Postępuj zgodnie z właściwymi procedurami uziemiania, aby uniknąć elektryczności statycznej.
- Produkt nie może przedostać się do ścieków, dróg wodnych ani gleby.

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

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 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 2	Aerozole, kategorii 2
Aerosol 3	Aerozole, kategorii 3
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
Press. Gas (Liq.)	Gaz skroplony
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor., kategorii 3
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H223	Łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H225	Wysoko 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.

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 11/12/2023
4110019960 - ALUMINIOWY SMAR W SPRAYU	Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 19/20 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 19/02/2020)
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: 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	

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 11/12/2023
4110019960 - ALUMINIOWY SMAR W SPRAYU	Wydrukowano 03/09/2024
	Strona nr 20/20
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 19/02/2020)

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:
01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.