

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:	4110010900
Nazwa	LASER SPRAY

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie	Środek czyszczący i odtłuszczający do styków elektrycznych
-------------------	--

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.
Działanie drażniące na oczy, kategorii 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Drażniące na skórę, kategorii 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące
rodzaj zagrożenia:

H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H319	Działa drażniąco na oczy.
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, C6-C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN
2-PROPANOL

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. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
WĘGLOWODORY, C6-C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN		
INDEKS -	82 ≤ x < 86	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
WE 921-024-6		
CAS -		
Rej. REACH 01-2119475514-35-XXXX		
2-PROPANOL		
INDEKS 603-117-00-0	15 ≤ x < 16,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
WE 200-661-7		
CAS 67-63-0		
Rej. REACH 01-2119457558-25-XXXX		
DWUTLENEK WĘGLA		
INDEKS -	2 ≤ x < 2,5	Press. Gas (Liq.) H280
WE 204-696-9		
CAS 124-38-9		

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: 2,00 %

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.
SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast splukać skórę pod prysznice. Natychmiast wezwać lekarza. Przed ponownym uzyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.
INHALACJA: 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.

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 05/07/2023
4110010900 - LASER SPRAY	Wydrukowano 02/09/2024 Strona nr 4/18 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 19/02/2020)

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. Szczegółne 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.

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
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

WĘGLOWODORY, C6-C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływani a na pracowników			
Droga Narażenia	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

2-PROPANOL
Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
RD	LTU	350	150	600	250	
TLV	NOR	245	100			
NDS/NDSch	POL	900		1200		SKÓRA
WEL	GBR	999	400	1250	500	

TLV-ACGIH	492	200	983	400
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC				
Wartość w wodzie słodkiej			140,9	mg/l
Wartość w wodzie morskiej			140,9	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej			552	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej			552	mg/kg
Wartość dla mikroorganizmów STP			2251	mg/l
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)			160	mg/kg
Wartość dla kompartmentu lądowego			28	mg/kg
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL				
	Oddziaływania na konsumentów		Oddziaływania na pracowników	
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie			26 mg/kg bw/d	
Wdychanie			89 mg/m3	500 mg/m3
Skóra			319 mg/kg bw/d	888 mg/kg bw/d
DWUTLENEK WĘGLA				
Wartość progową				
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	
VLA	ESP	9150	5000	
VLEP	ITA	9000	5000	
RD	LTU	9000	5000	
TLV	NOR	9000	5000	
VLE	PRT	9000	5000	
NDS/NDSCh	POL	9000	27000	
WEL	GBR	9150	5000	27400 15000
OEL	EU	9000	5000	
TLV-ACGIH		9000	5000	54000 30000

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.

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 05/07/2023
4110010900 - LASER SPRAY	Wydrukowano 02/09/2024 Strona nr 7/18 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 19/02/2020)

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, C6-C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN

Rodzaje rękawic, które należy wziąć pod uwagę w przypadku tego materiału, obejmują: Rękawice odporne na chemikalia. W przypadku kontaktu z przedramionami należy nosić odpowiednie rękawice ochronne. Normy nitrylowe i CEN EN 420 i EN 374 zawierają ogólne wymagania i wykazy rodzajów rękawic.
Typy masek oddechowych, które należy wziąć pod uwagę w przypadku tego materiału, to: półmaska z filtrem półtwarzowym z materiałem filtrującym typu A, normy Europejskiego Komitetu Normalizacyjnego (CEN) EN 136, 140 i 405 określają maski oddechowe, a EN 149 i 143 zawierają zalecenia dotyczące filtrów.

2-PROPANOL

Ochrona dróg oddechowych: Zwykle nie jest wymagany osobisty sprzęt do ochrony dróg oddechowych. W pomieszczeniach niedostatecznie wentylowanych, gdzie przekroczone są dopuszczalne wartości graniczne w miejscu pracy, gdzie występują nieprzyjemne zapachy, aerozole lub pojawia się dym i mgła, należy stosować niezależny aparat oddechowy lub aparat oddechowy z filtrem typu A lub odpowiednim filtrem kombinowanym, zgodnie z z EN 141.
Ochrona rąk: Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, z jakiego są wykonane, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. Należy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również wziąć pod uwagę specyficzne warunki lokalne, w których produkt jest używany, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, otarcia i czas kontaktu. Należy pamiętać, że w codziennym użytkowaniu trwałość rękawic ochronnych odpornych na chemikalia może być znacznie mniejsza niż zmierzony czas przenikania zgodnie z EN 374.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwosci	Wartość	Informacje

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 3																																						
		Data aktualizacji 05/07/2023																																						
4110010900 - LASER SPRAY		Wydrukowano 02/09/2024																																						
		Strona nr 8/18																																						
		Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 19/02/2020)																																						
<table><tr><td>Stan skupienia</td><td>aerozol</td></tr><tr><td>Kolor</td><td>przezroczysty</td></tr><tr><td>Zapach</td><td>charakterystyczny rozpuszczalnika</td></tr><tr><td>Temperatura topnienia/krzepnięcia</td><td>niedostępne</td></tr><tr><td>Początkowa temperatura wrzenia</td><td>niedostępne</td></tr><tr><td>Palność materiałów</td><td>niedostępne</td></tr><tr><td>Dolna granica wybuchowości</td><td>0,6 % (v/v)</td></tr><tr><td>Górna granica wybuchowości</td><td>12 % (v/v)</td></tr><tr><td>Temperatura zapłonu</td><td>< 0 °C</td></tr><tr><td>Temperatura samozapłonu</td><td>> 200 °C</td></tr><tr><td>Temperatura rozkładu</td><td>niedostępne</td></tr><tr><td>pH</td><td>niedostępne</td></tr><tr><td>Lepkość kinematyczna</td><td>niedostępne</td></tr><tr><td>Rozpuszczalność</td><td>nierozpuszczalny w wodzie</td></tr><tr><td>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</td><td>niedostępne</td></tr><tr><td>Prężność par</td><td>85 hPa</td></tr><tr><td>Gęstość i/lub gęstość Względna</td><td>0,72</td></tr><tr><td>Względna gęstość pary</td><td>niedostępne</td></tr><tr><td>Charakterystyka cząsteczek</td><td>nie dotyczy</td></tr></table>			Stan skupienia	aerozol	Kolor	przezroczysty	Zapach	charakterystyczny rozpuszczalnika	Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	Początkowa temperatura wrzenia	niedostępne	Palność materiałów	niedostępne	Dolna granica wybuchowości	0,6 % (v/v)	Górna granica wybuchowości	12 % (v/v)	Temperatura zapłonu	< 0 °C	Temperatura samozapłonu	> 200 °C	Temperatura rozkładu	niedostępne	pH	niedostępne	Lepkość kinematyczna	niedostępne	Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne	Prężność par	85 hPa	Gęstość i/lub gęstość Względna	0,72	Względna gęstość pary	niedostępne	Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy
Stan skupienia	aerozol																																							
Kolor	przezroczysty																																							
Zapach	charakterystyczny rozpuszczalnika																																							
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne																																							
Początkowa temperatura wrzenia	niedostępne																																							
Palność materiałów	niedostępne																																							
Dolna granica wybuchowości	0,6 % (v/v)																																							
Górna granica wybuchowości	12 % (v/v)																																							
Temperatura zapłonu	< 0 °C																																							
Temperatura samozapłonu	> 200 °C																																							
Temperatura rozkładu	niedostępne																																							
pH	niedostępne																																							
Lepkość kinematyczna	niedostępne																																							
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie																																							
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne																																							
Prężność par	85 hPa																																							
Gęstość i/lub gęstość Względna	0,72																																							
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																																								
Całkowite części stałe (250°C / 482°F)	0 %																																							
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.																																								
2-PROPANOL																																								
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.																																								

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 3
		Data aktualizacji 05/07/2023
4110010900 - LASER SPRAY		Wydrukowano 02/09/2024
		Strona nr 9/18
		Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 19/02/2020)
10.4. Warunki, których należy unikać		
Chronić przed przegrzaniem.		
WĘGLOWODORY, C6-C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN		
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, C6-C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN		
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		
<u>Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje</u>		
Brak		
<u>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</u>		
Brak		
<u>Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia</u>		
Brak		
<u>Skutki wzajemnego oddziaływania</u>		
Brak		
TOKSYCZNOŚĆ OSTRA		
ATE (Wdychanie) mieszanki:		Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Doustnie) mieszanki:		Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Skórne) mieszanki:		Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
WĘGLOWODORY, C6-C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN		
LD50 (Skórne):		> 2920 mg/kg rabbit
LD50 (Doustnie):		> 5840 mg/kg rat
LC50 (Wdychanie par):		> 25,2 mg/l/4h rat

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 3
		Data aktualizacji 05/07/2023
4110010900 - LASER SPRAY		Wydrukowano 02/09/2024
		Strona nr 10/18
		Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 19/02/2020)
2-PROPANOL LD50 (Skórne): 12800 mg/kg Rat LD50 (Doustnie): 4710 mg/kg Rat LC50 (Wdychanie par): 72,6 mg/l/4h Rat WĘGLOWODORY, C6-C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN Metoda: Badania nie zostały przeprowadzone zgodnie z wytycznymi OECD i GHS. Niezawodność: 2 Gatunek: Szczur (Charles River CD; samiec/samica) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: LD50 >8 Metoda: Badania nie zostały przeprowadzone zgodnie z wytycznymi OECD i GHS. Niezawodność: 2 Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: LC50 >25,2 Metoda: Badania nie zostały przeprowadzone zgodnie z wytycznymi OECD i GHS. Niezawodność: 2 Gatunek: Szczur (Charles River CD; samiec/samica) Droga narażenia: Skórna Wyniki: LD50 >=4 2-PROPANOL Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 401 Niezawodność: 2 Gatunek: Szczur (Sherman) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: LD50: 5,84 inne: g/kg masy ciała Referencje bibliograficzne: Smyth HF i Carpenter CP, DALSZE DOŚWIADCZENIA Z TESTEM ZAKRESU W LABORATORIUM TOKSYKOLOGII PRZEMYSŁOWEJ (1948) Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 403 Niezawodność: 1 Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (pary) Wyniki: LC50: ok. 5 000 ppm Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 402 Niezawodność: 2 Gatunek: Królik Droga narażenia: Skórna Wyniki: LD50: 16,4 ml/kg mc Referencje bibliograficzne: Smyth HF i Carpenter CP, DALSZE DOŚWIADCZENIA Z TESTEM ZAKRESU W LABORATORIUM TOKSYKOLOGII PRZEMYSŁOWEJ (1948) DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ Działa drażniąco na skórę WĘGLOWODORY, C6-C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN Metoda: OECD 404 Niezawodność: 2 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki; samiec/samica) Droga narażenia: skórna Wyniki: Produkt drażniący, kategoria 2 zgodnie z wytycznymi OECD i GHS. 2-PROPANOL Metoda: Nie wskazano Niezawodność: 2 Gatunek: Królik Droga narażenia: Skórna Wyniki: Niesklasyfikowane Odniesienie: Nixon G, Tyson C i Wertz W, Międzygatunkowe porównania podrażnienia skóry (1975)		

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 3
		Data aktualizacji 05/07/2023
4110010900 - LASER SPRAY		Wydrukowano 02/09/2024
		Strona nr 11/18
		Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 19/02/2020)
<u>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY</u>		
Działa drażniąco na oczy		
WĘGLOWODORY, C6-C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN Metoda: Badania nie zostały przeprowadzone zgodnie z wytycznymi OECD i GHS. Niezawodność: 2 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki; samiec/samica) Droga narażenia: Oko Wyniki: Nie drażniący		
2-PROPANOL Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 405 Niezawodność: 1 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki) Droga narażenia: Oko Wyniki: Kategoria 2		
<u>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		
2-PROPANOL Metoda: OECD 406 Niezawodność: 1 Gatunek: Świnka morska (Hartley; samiec/samica) Droga narażenia: Skóra Wyniki: Nie uczula		
<u>DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		
WĘGLOWODORY, C6-C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 471 – test in vitro Niezawodność: 1 Gatunki: S. typhimurium, E. coli Wyniki: Ujemne i bez aktywacji metabolicznej. Referencje bibliograficzne: Brooks, T.M. i in. Toksykologia genetyczna niektórych węglowodorów i rozpuszczalników utlenionych (1988).		
2-PROPANOL Metoda: Równoważna lub podobna do testu in vitro OECD 476 Niezawodność: 1 Gatunek: chomik chiński Wyniki: Ujemny z lub bez aktywacji metabolicznej Odniesienie bibliograficzne: Metoda: Równoważna lub podobna do testu in vivo OECD 474 Niezawodność: 2 Gatunek: Mysz (ICR; samiec/samica) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: negatywne		
<u>DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		
<u>SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 3
4110010900 - LASER SPRAY		Data aktualizacji 05/07/2023
		Wydrukowano 02/09/2024
		Strona nr 12/18
		Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 19/02/2020)
WĘGLOWODORY, C6-C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 416 Niezwadność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: NOAEL (reprodukcja) = 9000 ppm 2-PROPANOL Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 416 Niezwadność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: NOAEL 500 <u>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE</u> Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy WĘGLOWODORY, C6-C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspercką substancję zaklasyfikowano do klasy toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu. 2-PROPANOL W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspercką substancję zaklasyfikowano do klasy toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu. DWUTLENEK WĘGLA W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów, substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu. <u>Droga narażenia</u> 2-PROPANOL Inhalacja. <u>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE</u> Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia WĘGLOWODORY, C6-C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN Metoda: Nie wskazano Niezwadność: 1 Gatunek: Szczur (WAG/RijCrIBR; samiec) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: Dodatni, NOAEC=14000 mg/m3 powietrza 2-PROPANOL Metoda: OECD 451 Niezwadność: 1 Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: NOAEC=5000 ppm DWUTLENEK WĘGLA 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. <u>Narządy docelowe</u> WĘGLOWODORY, C6-C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN		

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 3
		Data aktualizacji 05/07/2023
4110010900 - LASER SPRAY		Wydrukowano 02/09/2024
		Strona nr 13/18
		Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 19/02/2020)
Centralny układ nerwowy		
Droga narażenia		
WĘGLOWODORY, C6-C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN		
Inhalacja		
ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		
WĘGLOWODORY, C6-C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN		
Suchość		
11.2. Informacje o innych zagrożeniach		
W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.		
SEKCJA 12. Informacje ekologiczne		
Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest toksyczny dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narażenia.		
12.1. Toksyczność		
WĘGLOWODORY, C6-C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN		
LC50 - Ryby	11,4 mg/l/96h fish	
EC50 - Skorupiaki	3 mg/l/48h daphnia magna	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 30 mg/l/72h algae	
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu		
WĘGLOWODORY, C6-C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN		
Łatwo ulega rozkładowi w wodzie, 98% w 28 dni (OECD 301)		
2-PROPANOL		
Szybko rozkładający się w wodzie.		
2-PROPANOL		
Łatwo degradowalny		
12.3. Zdolność do bioakumulacji		
2-PROPANOL		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,05	
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		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 05/07/2023
4110010900 - LASER SPRAY	Wydrukowano 02/09/2024 Strona nr 14/18 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 19/02/2020)

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, C6-C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN 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. Puste beczki należy całkowicie opróżnić i bezpiecznie przechowywać do czasu odpowiedniego przetworzenia lub utylizacji. Puste pojemniki muszą zostać poddane recyklingowi, odzyskowi lub utylizacji przez odpowiednio wykwalifikowanego lub autoryzowanego wykonawcę i zgodnie z przepisami rządowymi. NIE PODKŁADAJ CIŚNIENIA, CIĘCIA, SPAWANIA, Lutowania, WIERCENIA, SZLIFOWANIA ANI NIE WYSTAWIAJ TAKICH POJEMNIKÓW NA DZIAŁANIE CIEPŁA, PŁOMIENIA, ISKRÓW, PRĄDU STATYCZNEGO LUB INNYCH ŹRÓDEŁ ZAPŁONU. MOGĄ WYBUCHAĆ I SPOWODOWAĆ OBRAŻENIA LUB ŚMIERĆ.

2-PROPANOL Po wstępnej obróbce i przestrzeganiu przepisów dotyczących odpadów niebezpiecznych należy je przekazać na dozwolone składowisko odpadów niebezpiecznych lub do spalarni odpadów niebezpiecznych.

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

Etykietka: 2.1

IATA:

Klasa: 2

Etykietka: 2.1



14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID:

Niebezpieczne dla środowiska

IMDG:

Zanieczyszczenie morskie

IATA:

NO



W przypadku transportu lotniczego nalepka ostrzegawcza obowiązuje wyłącznie dla N. ONZ 3077 i 3082.

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: P3b-E2

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

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 3
		Data aktualizacji 05/07/2023
4110010900 - LASER SPRAY		Wydrukowano 02/09/2024
		Strona nr 16/18
		Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 19/02/2020)

Produkt

Punkt 40

Substancje zawarte

Punkt 75

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:

Aerosol 1	Aerozole, kategorii 1
Aerosol 3	Aerozole, kategorii 3
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2
Press. Gas (Liq.)	Gaz skroplony
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 3
		Data aktualizacji 05/07/2023
4110010900 - LASER SPRAY		Wydrukowano 02/09/2024
		Strona nr 17/18
		Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 19/02/2020)
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	
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.	
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.	
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.	
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.	
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	
H319	Działa drażniąco na oczy.	
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		
- 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 wykazujący 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)		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 05/07/2023
4110010900 - LASER SPRAY	Wydrukowano 02/09/2024 Strona nr 18/18 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 19/02/2020)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP) 15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP) 16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP) 17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148 18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP) 19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP) 20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP) 21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP) 22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP) 23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707 - The Merck Indeks. - 10th Edition - Handling Chemical Safety - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet) - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition - Strona Web IFA GESTIS - Strona Web Agencja ECHA - Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy Uwaga dla użytkownika: Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu. Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu. Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu. Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi. METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9. Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11. Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12. Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją: Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach: 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.	