

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: 4110016480
Nazwa: UNIWERSALNY USUWACZ USZCZELNIACZY

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie: Aerosol na bazie rozpuszczalnika do usuwania silikonu

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: Meccanocar Italia S.r.l.
Adres: Via San Francesco, 22
Miejscowość i kraj: 56033 Capannoli (PI) Italy
tel. +39 0587 609433
fax +39 0587 607145

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: moreno.meini@meccanocar.it

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do: Bureau for Chemical Substances
30/34 Dowborczykow Street, 90-019 Lodz, Poland
+48 42 2538 400

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878.

Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Aerozolowy, kategorii 1	H222 H229	Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
Drażniące na skórę, kategorii 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie uczulające na skórę, kategorii 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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 późniejszymi zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody / . . .
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C / 122°F.
P501	Produkt/pojemnik należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zawiera: (R)-P-MIĘTA-1,8-Dien
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)
WĘGLOWODORY, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE INDEKS - WE 919-857-5 CAS 64742-48-9 Rej. REACH 01-2119463258-33-XXXX	$37,5 \leq x < 40$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066
WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE INDEKS - WE 927-510-4 CAS 64742-49-0 Rej. REACH 01-2119475515-33-XXXX	$21 \leq x < 22,5$	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
(R)-P-MIĘTA-1,8-Dien INDEKS 601-029-00-7 WE 227-813-5 CAS 5989-27-5 Rej. REACH 01-2119529223-47-XXXX	$13,5 \leq x < 15$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C
BUTAN INDEKS 601-004-00-0 WE 203-448-7 CAS 106-97-8 Rej. REACH 01-2119474691-32-XXXX	$10,5 \leq x < 12$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C, U
IZOBUTAN INDEKS 601-004-00-0 WE 200-857-2 CAS 75-28-5 Rej. REACH 01-2119485395-27-XXXX	$7 \leq x < 8$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
PROPAN INDEKS 601-003-00-5 WE 200-827-9 CAS 74-98-6 Rej. REACH 01-2119486944-21-XXXX	$7 \leq x < 8$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: U

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: 25,00 %

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W razie wątpliwości lub w przypadku wystąpienia objawów należy skontaktować się z lekarzem i pokazać mu ten dokument.

W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast poprosić o udzielenie pomocy lekarskiej.

OCZY: W razie obecności soczewek kontaktowych, należy je wyjąć, jeśli działanie to może być wykonane z łatwością. Natychmiast płukać, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Unikać dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą.

SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli narazony jest w stanie nieprzytomności. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

INHALACJA: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. W razie wystąpienia objawów oddechowych (kaszel, świszczący oddech, trudności w oddychaniu, astma), należy ułożyć poszkodowanego w pozycji ułatwiającej oddychanie. W razie potrzeby podać tlen. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Środki ochronne dla ratowników

Dobrym zwyczajem dla ratownika udzielającego pomocy osobie narażonej na działanie substancji chemicznej lub mieszaniny jest użycie środków ochrony indywidualnej. Charakter środków ochrony indywidualnej zależy od poziomu niebezpieczeństwa substancji lub mieszaniny, sposobu narażenia i stopnia skażenia. Jeśli nie są obecne inne, bardziej szczegółowe wskazówki, zaleca się użycie rękawiczek jednorazowych, chroniących w razie ewentualnego kontaktu z płynami biologicznymi. Rodzaje ŚOI odpowiednich dla charakterystyki danej substancji lub mieszaniny zostały opisane w sekcji 8.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

EFEKTY OPÓŹNIONE: Na podstawie obecnie dostępnych informacji nie są znane żadne przypadki opóźnionych efektów po wystąpieniu narażenia na działanie produktu.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Środki, jakie należy mieć do dyspozycji w miejscu pracy w celu umożliwienia konkretnego i natychmiastowego leczenia

Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.

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 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 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:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	TLV-ACGIH RCP TLV	ACGIH 2023 ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE**Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje
		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

(R)-P-MIĘTA-1,8-Dien**Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	

VLA ESP 168 30 SKÓRA

TLV NOR 140 25

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	1,4	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	1,4	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	3,85	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,385	mg/kg
Wartość dla mikroorganizmów STP	1,8	mg/l
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)	133	mg/kg
Wartość dla kompartentu lądowego	0,763	mg/kg

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

4110016480 - UNIWERSALNY USUWACZ USZCZELNIACZY

Doustnie	4,8 mg/kg bw/d	
Wdychanie	16,6 mg/m3	66,7 mg/m3
Skóra	4,8 mg/kg bw/d	9,5 mg/kg bw/d

BUTAN**Wartość progową**

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

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		

IZOBUTAN**Wartość progową**

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

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.

4110016480 - UNIWERSALNY USUWACZ USZCZELNIACZY**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, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE

Zalecane są rękawice odporne na chemikalia. Normy nitylowe i CEN EN 420 i EN 374 zawierają ogólne wymagania i wykazy rodzajów rękawic.

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

Zalecane są rękawice odporne na chemikalia. Jeżeli prawdopodobny jest kontakt z przedramionami, należy nosić rękawiczki typu rękawiczka. Normy nitylowe i CEN EN 420 i EN 374 zawierają ogólne wymagania i wykazy rodzajów rękawic.

(R)-P-MIĘTA-1,8-Dien

Rękawice ochronne odporne na działanie środków chemicznych (norma EN 374-1).

IZOBUTAN

Odpowiednie rękawice ochronne z materiału, np. rękawice z kauczuku nitylowo-butadienowego (NBR), rękawice skórzane, termoizolacyjne

Dobór rękawic ochronnych do wymagań konkretnych stanowisk pracy.

Przydatność do określonych stanowisk pracy należy uzgodnić z producentem rękawic ochronnych.

Informacje opierają się na naszych własnych testach, odniesieniach z literatury i informacjach od producentów rękawic lub pochodzą przez analogię z podobnymi materiałami.

Należy pamiętać, że dzienny czas użytkowania rękawic chroniących przed chemikaliami może być znacznie krótszy niż czas przebicia określony zgodnie z normą EN 374 ze względu na wiele czynników mających na to wpływ.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	ciecz pod ciśnieniem	
Kolor	przezroczysty	
Zapach	typowy	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	< -80 °C	
Początkowa temperatura wrzenia	> -42 °C	
Palność materiałów	gaz palny	
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	niedostępne	
Gęstość i/lub gęstość Względna	0,75 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.

BUTAN

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

IZOBUTAN

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem.

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

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

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

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

(R)-P-MIĘTA-1,8-Dien

Długotrwałe lub nadmierne ciepło i/lub wystawienie na działanie powietrza może spowodować nieszkodliwy rozkład i/lub utlenienie substancji. Trzymać z dala od źródeł ciepła i innych źródeł ognia.

BUTAN

Unikać ciepła i źródeł zapłonu.

IZOBUTAN

Trzymać z dala od źródeł ciepła i innych źródeł ognia.

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.

(R)-P-MIĘTA-1,8-Dien

Unikać kontaktu z mocnymi kwasami i silnymi utleniaczami.

BUTAN

Silne utleniacze, chlor, tlen.

IZOBUTAN

Silne utleniacze, chlor, tlen.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

BUTAN

W przypadku pożaru lub rozkładu termicznego np. tlenek węgla, dwutlenek węgla (CO₂).

IZOBUTAN

W przypadku pożaru lub rozkładu termicznego np. tlenek węgla, dwutlenek węgla (CO₂).

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

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

4110016480 - UNIWERSALNY USUWACZ USZCZELNIACZY**TOKSYCZNOŚĆ OSTRA**

ATE (Wdychanie) mieszanki:	Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Doustnie) mieszanki:	Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Skórne) mieszanki:	Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

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

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

(R)-P-MIĘTA-1,8-Dien

Metoda: OECD 423

Niezwodność: 1

Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samica)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: LD50 > 2000 mg/kg mc

BUTAN

Metoda: Nie wskazano

Niezwodność: 2

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

Droga narażenia: Wdychanie

Wyniki: LC50: 1 443 mg/L powietrza

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

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

4110016480 - UNIWERSALNY USUWACZ USZCZELNIACZY

Działa drażniąco na skórę

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

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 404

Niezawodność: 2

Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)

Droga narażenia: Skórna

Wyniki: Kategoria 2, Produkt drażniący

(R)-P-MIĘTA-1,8-Dien

Metoda: OECD 404

Niezawodność: 2

Gatunek: Królik (albinos)

Droga narażenia: Skórna

Wyniki: Nie 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

Wyniki: Nie drażniący

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

(R)-P-MIĘTA-1,8-Dien

Metoda: OECD 405

Niezawodność: 2

Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)

Droga narażenia: Oko

Wyniki: Nie drażniący

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działa uczulająco na skórę

(R)-P-MIĘTA-1,8-Dien

Metoda: OECD 429

Niezawodność: 2

Gatunek: Mysz (CBA/Ca; samica)

Droga narażenia: Skórna

Wyniki: Uczulający

Działanie uczulające drogi oddechowe

4110016480 - UNIWERSALNY USUWACZ USZCZELNIACZY

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 406

Niezawodność: 2

Gatunek: Świnka morska

Droga narażenia: Skórna

Wyniki: Nie uczuła

Działanie uczulające na skórze

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

Metoda: OECD 406

Niezawodność: 2

Gatunek: Świnka morska (Hartley; samica)

Droga narażenia: Skórna

Wyniki: Nie uczuła

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

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

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)

(R)-P-MIĘTA-1,8-Dien

Metoda: OECD 471-test in vitro

Niezawodność: 1

Gatunek: S. typhimurium

Wyniki: Wynik negatywny z aktywacją metaboliczną i bez niej

Odniesienie bibliograficzne:

Metoda: Test kometowy (Tice i in., 2000) –

test in vivo

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (OFA Sprague-Dawley; samiec)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: negatywne

BUTAN

Metoda: OECD 471-test in vitro

Niezawodność: 1

Gatunki: szczepy Salmonella, S. typhimurium

Wyniki: Wynik negatywny bez aktywacji metabolicznej

Metoda: OECD 474-test in vivo

Niezawodność: 1

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

Droga narażenia: Wdychanie (gaz)

Wyniki: negatywne

4110016480 - UNIWERSALNY USUWACZ USZCZELNIACZY**PROPAN**

Metoda: OECD 471-test in vitro

Niezawodność: 1

Gatunek: Histrydina Salmonella

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

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

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**(R)-P-MIĘTA-1,8-Dien**

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 451

Niezawodność: 2

Gatunek: Mysz (B6C3F1; samiec/samica)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: negatywne

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

BUTAN

Metoda: OECD 413

Niezawodność: 1

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

Droga narażenia: Wdychanie

Wyniki: NOAEC 10000 ppm

Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność**WĘGLOWODORY, C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE**

Metoda: OECD TG 413

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)

Droga narażenia: Wdychanie (opary)

Wyniki: NOAEC \geq 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 (opary)

Wyniki: NOAEL 9000 ppm

(R)-P-MIĘTA-1,8-Dien

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 408

Niezawodność: 2

Gatunek: Mysz (B6C3F1; samiec/samica)

4110016480 - UNIWERSALNY USUWACZ USZCZELNIACZY

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: negatywne. NOAEL (płodność)=500 mg/kg m.c./dzień.

PROPAN

Metoda: OECD 413

Niezawodność: 1

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

Droga narażenia: Wdychanie

Wyniki: NOAEC (płodność) 10 000 ppm

Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa**WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE**

Metoda: Agencja ds. Żywności i Leków 1966 „Wytyczne dotyczące badań reprodukcji w zakresie oceny bezpieczeństwa leków stosowanych u ludzi”
, Segment II

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (CD (SD))

Droga narażenia: Wdychanie (opary)

Wyniki: NOAEC 1 200 ppm

PROPAN

Metoda: EPA OPPTS 870.3700

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (VAF/Plus®, pochodne Sprague-Dawley (CD®) CrI:CD® IGS BR)

Droga narażenia: Wdychanie (gaz)

Wyniki: NOAEC (rozwój) 10 426 ppm

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

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.

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.

(R)-P-MIĘTA-1,8-Dien

W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów, substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu.

BUTAN

W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów, substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu.

PROPAN

W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów, substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu.

IZOBUTAN

W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów, substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu.

Narządy docelowe**WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE**

Centralny układ nerwowy

Droga narażenia

4110016480 - UNIWERSALNY USUWACZ USZCZELNIACZY

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

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE
Inhalacja

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

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 (opary)

Wyniki: NOAEC 10186 mg/m3

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

Metoda: Nie wskazano

Niezawodność: 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)

(R)-P-MIĘTA-1,8-Dien

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 409

Niezawodność: 2

Gatunek: Pies (Beagle; samiec/samica)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: negatywne. NOAEL=100 mg/kg masy ciała/dzień

BUTAN

Metoda: OECD 413

Niezawodność: 1

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

Droga narażenia: Wdychanie (gaz)

Wyniki: NOAEC=10000 ppm

PROPAN

Metoda: OECD 422

Niezawodność: 1

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

Droga narażenia: Wdychanie (gaz)

Wyniki: NOAEC 16 000 ppm

IZOBUTAN

W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksycznego działania na narządy docelowe w przypadku długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Nie dotyczy, ponieważ aerozol uniemożliwia nagromadzenie się znacznej ilości produktu w ustach

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 narazenia.

12.1. Toksyczność

(R)-P-MIĘTA-1,8-Dien

LC50 - Ryby

35 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Skorupiaki

69,6 mg/l/48h Daphnia pulex

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.

(R)-P-MIĘTA-1,8-Dien

Szybko rozkładający się w wodzie, 71,4% w ciągu 28 dni.

BUTAN

Szybko rozkładający się w wodzie.

BUTAN

Rozpuszczalność w wodzie

0,1 - 100 mg/l

Łatwo degradowalny

(R)-P-MIĘTA-1,8-Dien

Rozpuszczalność w wodzie

0,1 - 100 mg/l

Łatwo degradowalny

PROPAN

Rozpuszczalność w wodzie

0,1 - 100 mg/l

Łatwo degradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

BUTAN

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

1,09

(R)-P-MIĘTA-1,8-Dien

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

4,38

BCF

1022

PROPAN

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

1,09

12.4. Mobilność w glebie

Brak

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

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.

(R)-P-MIĘTA-1,8-Dien

Po wstępnej obróbce produkt można utylizować w spalarni odpadów specjalnych zgodnie z przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów specjalnych. Utylizację należy przeprowadzić zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.

BUTAN

Do tego produktu nie można przypisać żadnego numeru klucza odpadu zgodnie z Europejską Listą Rodzajów Odpadów, ponieważ klasyfikacja ta opiera się na (jeszcze nieokreślonym) zastosowaniu produktu, do którego przeznaczony jest przez konsumenta.

Numer klucza odpadu należy ustalić zgodnie z Europejskim wykazem rodzajów odpadów (decyzja UE dotycząca wykazu rodzajów odpadów 2000/532/WE) we współpracy z firmą zajmującą się utylizacją / firmą produkującą / urzędnikiem władz.

IZOBUTAN

Zgodność z lokalnymi przepisami, m.in. spalanie poprzez system pochodni.

Do tego produktu nie można przypisać żadnego numeru klucza odpadu zgodnie z Europejską Listą Rodzajów Odpadów, ponieważ klasyfikacja ta opiera się na (jeszcze nieokreślonym) zastosowaniu produktu, do którego przeznaczony jest przez konsumenta.

Numer klucza odpadu należy ustalić zgodnie z Europejskim wykazem rodzajów odpadów (decyzja UE dotycząca wykazu rodzajów odpadów 2000/532/WE) we współpracy z firmą zajmującą się utylizacją / firmą produkującą / urzędnikiem władz.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, IATA:

UN 1950

4110016480 - UNIWERSALNY USUWACZ USZCZELNIACZY

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: AEROSOLS, FLAMMABLE
 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: NIE
 IMDG: nie zanieczyszczenie morskie
 IATA: NIE

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Ilość ograniczona: 1 L	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D)
IMDG:	Przepisy specjalne: 190, 327, 344, 625 EMS: F-D, S-U	Ilość ograniczona: 1 L	
IATA:	Towar:	Maks. ilość: 150 Kg	Instrukcja dotycząca opakowania: 203
	Pasażerowie:	Maks. ilość: 75 Kg	Instrukcja dotycząca opakowania: 203
	Przepisy specjalne:	A145, A167, A802	

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

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

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

Produkt
Punkt 40

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 $\geq 0,1\%$.

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, narazeni 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
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H225	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.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie 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 / STO: 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: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

4110016480 - UNIWERSALNY USUWACZ USZCZELNIACZY

- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne
- 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
- vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne
- 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)
23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707
24. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX 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

4110016480 - UNIWERSALNY USUWACZ USZCZELNIACZY

ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.