

## 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: 4110014655  
Nazwa: TRWAŁY KLEJ W SPRAYU

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie: Uniwersalny klej w aerozolu

#### 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](mailto:moreno.meini@meccanocar.it)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

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

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

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

#### Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Aerozolowy, kategorii 1	H222 H229	Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
Drażniące na skórę, kategorii 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

## 4110014655 - TRWAŁY KLEJ W SPRAYU

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.

**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.

**P211** Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

**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.

**Zawiera:** CYKLOHEKSAN  
WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE  
WĘGLOWODORY, C6, IZOALKANY, <5% N-HEKSAN

### 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:

## 4110014655 - TRWAŁY KLEJ W SPRAYU

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
<b>TLENEK METYLU ETERU DIMETYLU</b>		
INDEKS -	$62 \leq x < 66$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
WE 204-065-8		
CAS 115-10-6		
Rej. REACH 01-2119472128-37-XXXX		
<b>CYKLOHEKSAN</b>		
INDEKS 601-017-00-1	$20 \leq x < 21,5$	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
WE 203-806-2		
CAS 110-82-7		
Rej. REACH 01-2119463273-41-XXXX		
<b>WĘGLOWODORY, C6, IZOALKANY, &lt;5% N-HEKSAN</b>		
INDEKS -	$8 \leq x < 9$	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
WE 931-254-9		
CAS 64742-49-0		
Rej. REACH 01-2119484651-34-XXXX		
<b>WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE</b>		
INDEKS -	$7 \leq x < 8$	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
WE 927-510-4		
CAS 64742-49-0		
Rej. REACH 01-2119475515-33-XXXX		

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

Ten produkt to aerozol zawierający propelenty. Propelenty nie są brane pod uwagę przy określaniu zagrożeń dla zdrowia (o ile nie stanowią zagrożenia dla zdrowia). Wskazana wartość procentowa stanowi całkowitą ilość propelentów.

Wartość procentowa propelentów: 65,00 %

## 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 prysznicem. Natychmiast wezwać lekarza. Przed ponownym uzyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

**INHALACJA:** Narazonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza.

**SPOŻYCIE:** Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic bez zezwolenia lekarza.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

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

Brak

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

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

#### NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

#### ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

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

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

#### WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie.

#### WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

## SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić przedostania się produktu do środowiska.

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

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

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Nie odparowywać nad ogniem lub ciałami rozżarzonymi. Opary mogą zapalić się, wywołując eksplozję, należy zatem unikać akumulacji oparów: okna i drzwi otwarte, zapewnić wentylację krzyżową. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Nie



## 4110014655 - TRWAŁY KLEJ W SPRAYU

Wdychanie 471 mg/m3 NPI 1894 mg/m3

**CYKLOHEKSAN****Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	700	200			
VLEP	FRA	700	200	1300	375	11
VLEP	ITA	350	100			
RD	LTU	700	200			
TLV	NOR	525	150			
VLE	PRT	700	200			
NDS/NDSCh	POL	300		1000		SKÓRA
WEL	GBR	350	100	1050	300	
OEL	EU	700	200			
TLV-ACGIH		344	100			

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

**PNEC**

Wartość w wodzie słodkiej	0,207	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,207	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	16,68	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	16,68	mg/kg
Wartość dla mikroorganizmów STP	3,24	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	3,38	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
Doustnie				59,4 mg/kg bw/d				
Wdychanie	412 mg/m3	412 mg/m3	206 mg/m3	206 mg/m3	1400 mg/m3	1400 mg/m3	700 mg/m3	700 mg/m3
Skóra				1186 mg/kg bw/d				2016 mg/kg bw/d

**WĘGLOWODORY, C6, IZOALKANY, <5% N-HEKSAN****Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		1441	400			

**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				1301 mg/kg bw/d				
Wdychanie				1131 mg/m3				5306 mg/m3
Skóra				1377 mg/kg bw/d				13964 mg/kg bw/d

## 4110014655 - TRWAŁY KLEJ W SPRAYU

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

## Wartość progowa

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
OEL	EU	1400							
<b>Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL</b>									
		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

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 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.

## 4110014655 - TRWAŁY KLEJ W SPRAYU

WĘGLOWODORY, C6, IZOALKANY, <5% N-HEKSAN

Zalecane są rękawice odporne na chemikalia. Normy nitrylowe 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 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	żółty	
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	niedostępne	
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	niedostępne	
Lepkość kinematyczna	niedostępne	
Rozpuszczalność	częściowo rozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne	
Prężność par	niedostępne	
Gęstość i/lub gęstość Względna	1,24	
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



## 4110014655 - TRWAŁY KLEJ W SPRAYU

LZO (Dyrektywa 2010/75/UE) 56,33 % - 697,00 g/litr

**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

**TLENEK METYLU ETERU DIMETYLU**

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**CYKLOHEKSAN**

Może reagować gwałtownie z: silne utleniacze, ciekły tlenek azotu (II). Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed przegrzaniem.

**TLENEK METYLU ETERU DIMETYLU**

Temperatura: >52°C

**WĘGLOWODORY, C6, IZOALKANY, <5% N-HEKSAN**

Otwarty ogień i źródła zapłonu o wysokiej energii.

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

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

**10.5. Materiały niezgodne**

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

**TLENEK METYLU ETERU DIMETYLU**

Tlen, Utleniacze, Bezwodniki kwasowe, Silne kwasy, Tlenek węgla, Bezwodnik octowy, Sproszkowane metale.

## 4110014655 - TRWAŁY KLEJ W SPRAYU

## CYKLOHEKSAN

Materiały niezgodne: kauczuki naturalne, neopren, poli(chlorek winylu), polietylen.

WĘGLOWODORY, C6, IZOALKANY, <5% N-HEKSAN

Silne utleniacze.

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

Silne utleniacze.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

TLENEK METYLU ETERU DIMETYLU

Formaldehyd, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla, metanol.

**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

CYKLOHEKSAN

PRACOWNICY: wdychanie; kontakt ze skórą.

POPULACJA: spożycie skażonej żywności lub wody; wdychanie otaczającego powietrza; kontaktu ze skórą produktów zawierających substancję.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

CYKLOHEKSAN

Działa drażniąco na skórę i błony śluzowe, może być wchłaniany przez skórę; działanie neurouszkodzające może wystąpić przy dużych dawkach i jest w dużej mierze spowodowane cykloheksanonem, jego metabolitem.

Skutki wzajemnego oddziaływania

CYKLOHEKSAN

Substancja może nasilać działanie środków takich jak fosforan tri-ortokrezylu (TOCP).

**TOKSYCZNOŚĆ OSTRA**

ATE (Wdychanie) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Doustnie) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Skórne) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

## 4110014655 - TRWAŁY KLEJ W SPRAYU

## TLENEK METYLU ETERU DIMETYLU

LC50 (Wdychanie par): 164000 ppm/4h rat

## CYKLOHEKSAN

LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg Rabbit

LD50 (Doustnie): > 5000 mg/kg Rat

LC50 (Wdychanie par): 13,9 mg/l/4h Rat

## WĘGLOWODORY, C6, IZOALKANY, &lt;5% N-HEKSAN

LD50 (Skórne): > 5 mg/kg Rabbit

LD50 (Doustnie): > 25 mg/kg Rat

LC50 (Wdychanie par): 73860 ppm/4h Rat

## TLENEK METYLU ETERU DIMETYLU

Metoda: Nie wskazano

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (albinos ChR-CD; samiec)

Droga narażenia: Wdychanie (gaz)

Wyniki: LC50: 164 000 ppm

## WĘGLOWODORY, C6, IZOALKANY, &lt;5% N-HEKSAN

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 401

Niezawodność: 1

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

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: LD50: > 5 000 mg/kg m.c

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 403

Niezawodność: 1

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

Droga narażenia: Wdychanie (opary)

Wyniki: LC50: > 4 951 mg/m<sup>3</sup> powietrza

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 402

Niezawodność: 1

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

Droga narażenia: Skórna

Wyniki: LD50: > 2 000 mg/kg m.c

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

Metoda: standardowy ostry test doustny

Niezawodność: 2

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

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: LD50 > 8 mL/kg mc

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 403

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica)

Droga narażenia: Wdychanie (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.

Niezawodność: 2

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

Droga narażenia: Skórna

Wyniki: LD50 >= 4 mL/kg mc

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

## WĘGLOWODORY, C6, IZOALKANY, &lt;5% N-HEKSAN

Metoda: OECD 404

Niezawodność: 1

Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)

**4110014655 - TRWAŁY KLEJ W SPRAYU**

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

**POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

WĘGLOWODORY, C6, IZOALKANY, <5% N-HEKSAN  
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

**DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

WĘGLOWODORY, C6, IZOALKANY, <5% N-HEKSAN  
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 406  
Niezawodność: 2  
Gatunek: Świnka morska (Hartley; samica)  
Droga narażenia: Skórna  
Wyniki: Nie uczula

**9Działanie uczulające drogi oddechowe**

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE  
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 406  
Niezawodność: 2  
Gatunek: Świnka morska  
Droga narażenia: Skórna  
Wyniki: Nie uczula

**DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

TLENEK METYLU ETERU DIMETYLU  
Metoda: OECD 471-test in vitro  
Niezawodność: 1  
Gatunek: S. typhimurium  
Wyniki: negatywne  
Metoda: Równoważna lub podobna do testu in vivo OECD 477  
Niezawodność: 2  
Gatunek: Drosophila melanogaster (samiec)  
Droga narażenia: Wdychanie (gaz)

**4110014655 - TRWAŁY KLEJ W SPRAYU**

Wyniki: negatywne

**CYKLOHEKSAN**

Metoda: Zastosowana procedura została oparta na procedurze opisanej przez Clive'a i Spector (1975). Komórki L5178Y poddano działaniu badanej substancji chemicznej przez 4 godziny w obecności i pod nieobecność szczurzej frakcji S9 i określono ekspresję indukowanego fenotypu TK-/- w badaniu in vitro

Niezawodność: 1

Gatunek: Chłoniak myszy

Wyniki: Wynik negatywny z aktywacją metaboliczną i bez niej

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 475

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (CRL:COBS CD(SD)BR; samiec/samica)

Droga narażenia: Wdychanie (opary)

Wyniki: negatywne

**WĘGLOWODORY, C6, IZOALKANY, <5% N-HEKSAN**

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 471 –

test in vitro

Niezawodność: 1

Gatunek: S. typhimurium

Wyniki: Wynik negatywny z aktywacją metaboliczną i bez niej

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 474 –

badanie in vivo

Niezawodność: 1

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

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: negatywne

**WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLIczne**

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 471

Niezawodność: 1

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)

**DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

**TLENEK METYLU ETERU DIMETYLU**

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 453

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (CD(R)(SD)BR; samiec/samica)

Droga narażenia: Wdychanie (opary)

Wyniki: negatywne

**WĘGLOWODORY, C6, IZOALKANY, <5% N-HEKSAN**

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 403

Niezawodność: 1

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

Droga narażenia: Wdychanie (opary)

Wyniki: negatywne. Ustalono, że NOAEC dla samic szczurów wynosi 2200 mg/m3. Ustalono, że NOAEC dla samców szczurów wynosi 138 mg/m3.

**SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

**TLENEK METYLU ETERU DIMETYLU**

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 452

Niezawodność: 1

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

**4110014655 - TRWAŁY KLEJ W SPRAYU**

Droga narażenia: Wdychanie (opary)

Wyniki: negatywne

Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność**CYKLOHEKSAN**

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 416

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (CRL:COBS CD(SD)BR; samiec/samica)

Droga narażenia: Wdychanie (opary)

Wyniki: NOAEC (płodność) 500 - 2 000 ppm

**WĘGLOWODORY, C6, IZOALKANY, <5% N-HEKSAN**

Metoda: OECD TG 413

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)

Droga narażenia: Wdychanie (opary)

Wyniki: negatywne. NOAEC (płodność)  $\geq$  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

Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa**CYKLOHEKSAN**

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 414

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (CRL:COBS CD(SD)BR)

Droga narażenia: Wdychanie (opary)

Wyniki: NOAEC (rozwój) 7 000 ppm

**WĘGLOWODORY, C6, IZOALKANY, <5% N-HEKSAN**

Metoda: Wytyczne dotyczące badań rozrodu pod kątem bezpieczeństwa i oceny leków stosowanych u ludzi, segment II (badanie teratologiczne)

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley)

Droga narażenia: Wdychanie (opary)

Wyniki: negatywne. NOAEC (rozwój)  $\geq$  300 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

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (CD (SD))

Droga narażenia: Wdychanie (opary)

Wyniki: NOAEC 1 200 ppm

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

**TLENEK METYLU ETERU DIMETYLU**

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

**CYKLOHEKSAN**

W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspercką substancję zaklasyfikowano do klasy toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu.

**4110014655 - TRWAŁY KLEJ W SPRAYU**

WĘGLOWODORY, C6, IZOALKANY, <5% N-HEKSAN

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

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspercką substancję zaklasyfikowano do klasy toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu.

Narządy docelowe

CYKLOHEKSAN

Centralny układ nerwowy

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

Centralny układ nerwowy

Droga narażenia

CYKLOHEKSAN

Inhalacja

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

Inhalacja

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

TLENEK METYLU ETERU DIMETYLU

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 452

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (Crl:CD(R)(SD)BR; samiec/samica)

Droga narażenia: Wdychanie (opary)

Wyniki: pozytywny, NOAEL=2,5%

CYKLOHEKSAN

Metoda: EPA OPPTS 870.3465

Niezawodność: 1

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

Droga narażenia: Wdychanie (opary)

Wyniki: NOAEC 7000 ppm

WĘGLOWODORY, C6, IZOALKANY, <5% N-HEKSAN

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 422

Niezawodność: 1

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

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: negatywne. NOAEL  $\geq$  1000 mg/kg/dzień

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 413

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (albinos; samiec/samica)

Droga narażenia: Wdychanie (opary)

Wyniki: negatywne. NOAEC =10186 mg/m<sup>3</sup>

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE

Metoda: Nie wskazano

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (Wistar; samiec)

Droga narażenia: Wdychanie (opary)

Wyniki: NOAEC 12 470 mg/m<sup>3</sup> powietrza

Odniesienia bibliograficzne: Takeuchi, Y. i wsp., Badanie porównawcze toksyczności n-pentanu, n-heksanu i n-heptanu dla nerwu obwodowego szczura. (1981)

## 4110014655 - TRWAŁY KLEJ W SPRAYU

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

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

**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**

Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest toksyczny dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narazenia.

**12.1. Toksyczność**

## CYKLOHEKSAN

LC50 - Ryby	4,53 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki	3,89 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	32,7 mg/l/72h Chlorella vulgaris

## TLENEK METYLU ETERU DIMETYLU

LC50 - Ryby	4100 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	4400 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	154,917 mg/l/72h
NOEC przewlekła Ryby	4100 mg/l
NOEC przewlekła Skorupiaki	4400 mg/l

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY,  
IZOALKANY, CYKLICZNE

LC50 - Ryby	13,4 mg/l/96h
-------------	---------------

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

## CYKLOHEKSAN

Szybko ulega rozkładowi, 77% w 21 dni.

## WĘGLOWODORY, C6, IZOALKANY, &lt;5% N-HEKSAN

Szybko rozkładający się w wodzie, 80% w ciągu 28 dni.

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

Szybko rozkładający się w wodzie, 98% w ciągu 28 dni.

## CYKLOHEKSAN

Rozpuszczalność w wodzie	0,1 - 100 mg/l
--------------------------	----------------

Łatwo degradowalny

## TLENEK METYLU ETERU DIMETYLU

Rozpuszczalność w wodzie	45600 mg/l
--------------------------	------------

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

## CYKLOHEKSAN

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	3,44
---------------------------------------	------

## TLENEK METYLU ETERU DIMETYLU

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,07 Log Kow
---------------------------------------	--------------



#### 12.4. Mobilność w glebie

CYKLOHEKSAN

Współczynnik podziału: gleba/woda 2,89

#### 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.

#### TLENEK METYLU ETERU DIMETYLU

Można go używać po ponownym przetworzeniu. Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Należy go spalić w odpowiedniej spalarni posiadającej zezwolenie wydane przez właściwe władze.

#### WĘGLOWODORY, C6, IZOALKANY, <5% N-HEKSAN

Ostrzeżenie o pustym pojemniku Ostrzeżenie o pustym pojemniku (w stosownych przypadkach): Puste pojemniki mogą zawierać pozostałości i mogą być niebezpieczne. Nie próbuj napełniać ani czyścić pojemników bez odpowiednich instrukcji. 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, SPAWANIA, WIERCENIA, SZLIFOWANIA ANI WYSTAWIANIA NA DZIAŁANIE CIEPŁA, PŁOMIENIA, ISKRÓW, PRĄDU STATYCZNEGO LUB INNYCH ŹRÓDEŁ ZAPŁONU. MOGĄ WYBUCHAĆ I SPOWODOWAĆ OBRAŻENIA LUB ŚMIERĆ.

#### 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.

### SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

**4110014655 - TRWAŁY KLEJ W SPRAYU**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR / RID: AEROSOLS  
 IMDG: AEROSOLS  
 IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR / RID: Klasa: 2 Etykieta: 2.1

IMDG: Klasa: 2 Etykieta: 2.1

IATA: Klasa: 2 Etykieta: 2.1

**14.4. Grupa pakowania**

ADR / RID, IMDG, IATA: -

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ADR / RID: NO  
 IMDG: NO  
 IATA: NO

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

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

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

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

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

<u>Produkt</u>	
Punkt	40

#### Substancje zawarte

Punkt	57-75	CYKLOHEKSAN Rej. REACH: 01-2119463273-41-XXXX
-------	-------	---

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC  $\geq 0,1\%$ .

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

## 4110014655 - TRWAŁY KLEJ W SPRAYU

## SEKCJA 16. Inne informacje

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

<b>Flam. Gas 1A</b>	Gaz łatwopalny, kategorii 1A
<b>Aerosol 1</b>	Aerzolowy, kategorii 1
<b>Aerosol 3</b>	Aerzolowy, kategorii 3
<b>Flam. Liq. 2</b>	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2
<b>Press. Gas</b>	Gaz pod ciśnieniem
<b>Asp. Tox. 1</b>	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Drażniące na skórę, kategorii 2
<b>STOT SE 3</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
<b>Aquatic Acute 1</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
<b>H220</b>	Skrajnie łatwopalny gaz.
<b>H222</b>	Skrajnie łatwopalny aerzol.
<b>H229</b>	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
<b>H225</b>	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
<b>H280</b>	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
<b>H304</b>	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H336</b>	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<b>H410</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>H411</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>EUH066</b>	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

## LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE: szacunkowa toksyczność ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006

**4110014655 - TRWAŁY KLEJ W SPRAYU**

- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:**

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
  2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
  3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
  4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
  5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
  6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
  7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
  8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
  9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
  10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
  11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
  12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
  18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
  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 / 08 / 09 / 11 / 14 / 15 / 16.