

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
4110001600 - WYKRYWACZ NIESZCZELNOŚCI W SPRAYU	Data aktualizacji 13/10/2023
	Wydrukowano 13/10/2023
	Strona nr 1/18
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 25/06/2020)

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: 4110001600
Nazwa: WYKRYWACZ NIESZCZELNOŚCI W SPRAYU

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie: Detektor wycieku gazu 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

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 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

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.
- 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.

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.

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

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
BUTAN		
INDEKS 601-004-00-0	2,5 ≤ x < 3	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C, U
WE 203-448-7		
CAS 106-97-8		
Rej. REACH 01-2119474691-32-XXXX		
IZOBUTAN		
INDEKS 601-004-00-0	2,5 ≤ x < 3	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
WE 200-857-2		
CAS 75-28-5		
Rej. REACH 01-2119485395-27-XXXX		
PROPAN		
INDEKS 601-003-00-5	2,5 ≤ x < 3	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota klasyfikacyjna wg

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 2
4110001600 - WYKRYWACZ NIESZCZELNOŚCI W SPRAYU		Data aktualizacji 13/10/2023
		Wydrukowano 13/10/2023
		Strona nr 3/18
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 25/06/2020)
załącznika VI do rozporządzenia CLP: U		
WE 200-827-9		
CAS 74-98-6		
Rej. REACH 01-2119486944-21-XXXX		
AZOTYN SODU		
INDEKS 007-010-00-4	2,5 ≤ x < 3	Ox. Sol. 2 H272, Acute Tox. 3 H301, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400
		M=1
WE 231-555-9		STA Doustnie: 100 mg/kg
CAS 7632-00-0		
Rej. REACH 01-2119471836-27-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: 7,50 %		
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 użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.		
INHALACJA: Narzonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza.		
SPOŻYCIE: Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic bez zezwolenia lekarza.		
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 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.		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 13/10/2023
4110001600 - WYKRYWACZ NIESZCZELNOŚCI W SPRAYU	Wydrukowano 13/10/2023 Strona nr 4/18 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 25/06/2020)

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 2021

Meccanocar Italia S.r.l.						Aktualizacja nr 2			
4110001600 - WYKRYWACZ NIESZCZELNOŚCI W SPRAYU						Data aktualizacji 13/10/2023			
						Wydrukowano 13/10/2023			
						Strona nr 5/18			
						Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 25/06/2020)			
FRA LTU	France Lietuva	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255 Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ACGIH 2022 ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H							
NOR	Norge								
POL	Polska								
GBR	TLV-ACGIH RCP TLV								
AZOTYN SODU									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
RD	LTU			0,1 (C)					
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC									
Wartość w wodzie słodkiej				0,005		mg/l			
Wartość w wodzie morskiej				0,006		mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				0,019		mg/kg			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				0,022		mg/kg			
Wartość dla mikroorganizmów STP				21		mg/l			
Wartość dla kompartmentu lądowego				0,001		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	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	
Wdychanie						2 mg/m3		2 mg/m3	
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			
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				

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.

OCHRONA RĄK
Nie wymagane.

OCHRONA SKÓRY
Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem I (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

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

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH
W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilka substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu AX kombinowanym z filtrem typu P (patrz norma EN 14387).
Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, że ochrona oferowana przez maski jest ograniczona w swojej skuteczności.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA
Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

AZOTYN SODU

Rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374)
Odpowiednie materiały nawet przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający > 480 minutom czasu przenikania zgodnie z EN 374):
polichlorek winylu (PVC) - grubość powłoki 0,7 mm
kauczuk nitrylowy (NBR) - grubość powłoki 0,4 mm
kauczuk chloroprenowy (CR) - grubość powłoki 0,5 mm
Dodatkowa uwaga: Specyfikacje opierają się na testach, danych literaturowych i informacjach od producentów rękawic lub pochodzą z podobnych substancji przez analogię. Ze względu na wiele warunków (np. temperaturę) należy wziąć pod uwagę, że praktyczne użycie rękawicy chroniącej przed chemikaliami w praktyce może być znacznie krótsze niż czas przebicia określony na podstawie badań.
Ze względu na dużą różnorodność typów należy przestrzegać instrukcji użytkowania producenta.

IZOBUTAN

Odpowiedni materiał rękawic rękawice ochronne, np. rękawice z kauczuku nitrylowo-butadienowego (NBR), rękawice skórzane, termoizolacyjne
Dobór rękawic ochronnych do wymagań konkretnych stanowisk pracy.
Przydatność do określonych miejsc pracy należy uzgodnić z producentami rękawic ochronnych.
Informacje opierają się na naszych własnych testach, odniesieniach do literatury i informacjach od producentów rękawic lub uzyskanych 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 wpływających.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	aerozol	
Kolor	niedostępne	
Zapach	charakterystyczny	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	niedostępne	
Palność	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	rozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne	
Prężność par	niedostępne	
Gęstość i/lub gęstość Względna	niedostępne	
Względna gęstość pary	0,970	
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy	

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

LZO (Dyrektywa 2010/75/UE) 50,15

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
4110001600 - WYKRYWACZ NIESZCZELNOŚCI W SPRAYU	Data aktualizacji 13/10/2023
	Wydrukowano 13/10/2023
	Strona nr 8/18 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 25/06/2020)
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. AZOTYN SODU Należy unikać niebezpiecznych reakcji w obecności wymienionych substancji. IZOBUTAN Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. BUTAN Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. 10.4. Warunki, których należy unikać Chronić przed przegrzaniem. AZOTYN SODU Reduktory, substancje utleniające, sole amonowe, aminy, związki aminowe, kwasy IZOBUTAN Przechowywać z dala od źródeł ciepła i innych źródeł ognia. BUTAN Unikać ciepła i źródeł zapłonu. 10.5. Materiały niezgodne Silne czynniki redukujące i utleniające, zasady i silne kwasy, silnie nagrzane materiały. IZOBUTAN Silne utleniacze, chlor, tlen.	

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 13/10/2023
4110001600 - WYKRYWACZ NIESZCZELNOŚCI W SPRAYU	Wydrukowano 13/10/2023 Strona nr 9/18 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 25/06/2020)
BUTAN Silne utleniacze, chlor, tlen. 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu AZOTYN SODU Rozkład termiczny: >320°C tlenek azotu, dwutlenek azotu, tlenek disodu IZOBUTAN W przypadku pożaru lub rozkładu termicznego powstaje np. tlenek węgla, dwutlenek węgla (CO2). BUTAN W przypadku pożaru lub rozkładu termicznego powstaje np. tlenek węgla, dwutlenek węgla (CO2).	
SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne	
W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji. Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.	
11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008	
<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>	

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2						
4110001600 - WYKRYWACZ NIESZCZELNOŚCI W SPRAYU	Data aktualizacji 13/10/2023						
	Wydrukowano 13/10/2023						
	Strona nr 10/18 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 25/06/2020)						
Brak							
<u>Skutki wzajemnego oddziaływania</u> Brak							
<u>TOKSYCZNOŚĆ OSTRA</u> <table> <tr> <td>ATE (Wdychanie) mieszanki:</td><td>Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)</td></tr> <tr> <td>ATE (Doustnie) mieszanki:</td><td>>2000 mg/kg</td></tr> <tr> <td>ATE (Skórne) mieszanki:</td><td>Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)</td></tr> </table>		ATE (Wdychanie) mieszanki:	Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)	ATE (Doustnie) mieszanki:	>2000 mg/kg	ATE (Skórne) mieszanki:	Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Wdychanie) mieszanki:	Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)						
ATE (Doustnie) mieszanki:	>2000 mg/kg						
ATE (Skórne) mieszanki:	Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)						
AZOTYN SODU <table> <tr> <td>STA (Doustnie):</td><td>100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)</td></tr> </table>		STA (Doustnie):	100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)				
STA (Doustnie):	100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)						
PROPAN Metoda: Zbadanie stężeń, przy których występują skutki na ośrodkowy układ nerwowy po narażeniu inhalacyjnym na propan, poprzez pomiar LC50 (15 min) i EC50 (OUN) (10 min) u szczurów. Niezawodność: 2 Gatunek: Szczur (Alderley Park (SPF); samiec/samica) Drogi narażenia: Wdychanie Wyniki: LC50 > 800 000ppm							
BUTAN Metoda: Nie wskazano Niezawodność: 2 Gatunek: Szczur (Alderley Park (SPF); samiec/samica) Drogi narażenia: Wdychanie Wyniki: LC50: 1 443 mg/L powietrza							
<u>DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ</u> Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia							
<u>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY</u> Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia							
<u>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ</u> Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia							

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 2
4110001600 - WYKRYWACZ NIESZCZELNOŚCI W SPRAYU		Data aktualizacji 13/10/2023
		Wydrukowano 13/10/2023
		Strona nr 11/18
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 25/06/2020)
<u>DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		
PROPAN		
Metoda: OECD 471-test in vitro		
Niezawodność: 1		
Gatunek: Histrydyna Salmonella		
Wyniki: Negatywne z aktywacją metaboliczną lub bez niej		
Metoda: OECD 474-test in vivo		
Niezawodność: 1		
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley CD; samiec/samica)		
Droga narażenia: Wdychanie (gaz)		
Wyniki: Negatywne		
BUTAN		
Metoda: OECD 471-test in vitro		
Niezawodność: 1		
Gatunek: szczepy Salmonella, S. typhimurium		
Wyniki: Negatywne bez aktywacji metabolicznej		
Metoda: OECD 474-test in vivo		
Niezawodność: 1		
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley CD; samiec/samica)		
Droga narażenia: Wdychanie (gaz)		
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		
BUTAN		
Metoda: OECD 413		
Niezawodność: 1		
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley CD; samiec/samica)		
Drogi narażenia: Wdychanie		
Wyniki: NOAEC 10000 ppm		
<u>Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność</u>		
PROPAN		

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 2
4110001600 - WYKRYWACZ NIESZCZELNOŚCI W SPRAYU		Data aktualizacji 13/10/2023
		Wydrukowano 13/10/2023
		Strona nr 12/18
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 25/06/2020)
Metoda: OECD 413 Niezwodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley CD; samiec/samica) Drogi narażenia: Wdychanie Wyniki: NOAEC (płodność) 10 000 ppm		
<u>Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa</u>		
PROPAN Metoda: EPA OPPTS 870.3700 Niezwodność: 1 Gatunek: Szczur (VAF/Plus®, Sprague-Dawley Derived (CD®) CrI:CD® IGS BR) Droga narażenia: Wdychanie (gaz) Wyniki: NOAEC (rozwój) 10 426 ppm		
<u>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		
AZOTYN SODU W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów substancja nie jest sklasyfikowana w kategorii narządów docelowych narażenia jednorazowego.		
PROPAN W oparciu o dostępne dane i ocenę eksperta substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności dla narządów docelowych przy narażeniu jednorazowym.		
IZOBUTAN W oparciu o dostępne dane i ocenę eksperta substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności dla narządów docelowych przy narażeniu jednorazowym.		
BUTAN W oparciu o dostępne dane i ocenę eksperta substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności dla narządów docelowych przy narażeniu jednorazowym.		
<u>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		
AZOTYN SODU Na podstawie dostępnych danych i oceny ekspertów substancja nie jest sklasyfikowana w klasie zagrożenia dla narządów docelowych przy długotrwałym lub powtarzanym narażeniu.		
PROPAN		

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 2																				
4110001600 - WYKRYWACZ NIESZCZELNOŚCI W SPRAYU		Data aktualizacji 13/10/2023																				
		Wydrukowano 13/10/2023																				
		Strona nr 13/18																				
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 25/06/2020)																				
Metoda: OECD 422 Niezwadność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (gaz) Wyniki: NOAEC 16 000ppm IZOBUTAN W oparciu o dostępne dane i ocenę eksperta substancja nie jest sklasyfikowana w klasie działania toksycznego na narządy docelowe przy długotrwałym lub powtarzanym narażeniu. BUTAN Metoda: OECD 413 Niezwadność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (gaz) Wyniki: NOAEC=10000ppm <u>ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA</u> 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 Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze. 12.1. Toksyczność <table><tr><td colspan="2">AZOTYN SODU</td></tr><tr><td>LC50 - Ryby</td><td>0,79 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss</td></tr><tr><td>EC50 - Skorupiaki</td><td>23,31 mg/l/48h Penaeus monodon</td></tr><tr><td>EC50 - Glony / Rośliny Wodne</td><td>159 mg/l/72h Tetraseimis chui</td></tr></table> 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu BUTAN Szybko rozkładający się w wodzie. <table><tr><td colspan="2">BUTAN</td></tr><tr><td>Rozpuszczalność w wodzie</td><td>0,1 - 100 mg/l</td></tr><tr><td colspan="2">Łatwo degradowalny</td></tr><tr><td colspan="2">AZOTYN SODU</td></tr><tr><td>Rozpuszczalność w wodzie</td><td>848000 mg/l</td></tr><tr><td colspan="2">Degradacja: dana nie do dyspozycji</td></tr></table> PROPAN			AZOTYN SODU		LC50 - Ryby	0,79 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss	EC50 - Skorupiaki	23,31 mg/l/48h Penaeus monodon	EC50 - Glony / Rośliny Wodne	159 mg/l/72h Tetraseimis chui	BUTAN		Rozpuszczalność w wodzie	0,1 - 100 mg/l	Łatwo degradowalny		AZOTYN SODU		Rozpuszczalność w wodzie	848000 mg/l	Degradacja: dana nie do dyspozycji	
AZOTYN SODU																						
LC50 - Ryby	0,79 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss																					
EC50 - Skorupiaki	23,31 mg/l/48h Penaeus monodon																					
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	159 mg/l/72h Tetraseimis chui																					
BUTAN																						
Rozpuszczalność w wodzie	0,1 - 100 mg/l																					
Łatwo degradowalny																						
AZOTYN SODU																						
Rozpuszczalność w wodzie	848000 mg/l																					
Degradacja: dana nie do dyspozycji																						

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 2
4110001600 - WYKRYWACZ NIESZCZELNOŚCI W SPRAYU		Data aktualizacji 13/10/2023
		Wydrukowano 13/10/2023
		Strona nr 14/18
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 25/06/2020)
Rozpuszczalność w wodzie 0,1 - 100 mg/l Łatwo degradowalny 12.3. Zdolność do bioakumulacji BUTAN Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1,09 AZOTYN SODU Współczynnik podziału: n-oktanol/woda -3,7 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. AZOTYN SODU Skontaktuj się z producentem w sprawie recyklingu. Sprawdź recykling. Skontaktuj się z centrum utylizacji w celu recyklingu IZOBUTAN Zgodność z lokalnymi przepisami, m.in. spalanie w systemie pochodni. Produktowi nie można przypisać żadnego numeru klucza odpadu zgodnie z Europejską Listą Rodzajów Odpadów, ponieważ klasyfikacja ta opiera się na (jeszcze nie określonym) przeznaczeniu produktu przez konsumenta. Numer klucza odpadów należy ustalić zgodnie z europejskim wykazem rodzajów odpadów (Decyzja w sprawie wykazu rodzajów odpadów UE		

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 2	
4110001600 - WYKRYWACZ NIESZCZELNOŚCI W SPRAYU		Data aktualizacji 13/10/2023	
		Wydrukowano 13/10/2023	
		Strona nr 15/18	
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 25/06/2020)	

2000/532/WE) we współpracy z przedsiębiorstwem utylizacji / producentem / urzędnikiem państwowym.

BUTAN

Produktowi nie można przypisać żadnego numeru klucza odpadu zgodnie z Europejską Listą Rodzajów Odpadów, ponieważ klasyfikacja ta opiera się na (jeszcze nie określonym) przeznaczeniu produktu przez konsumenta.

Numer klucza odpadów należy ustalić zgodnie z europejskim wykazem rodzajów odpadów (Decyzja w sprawie wykazu rodzajów odpadów UE 2000/532/WE) we współpracy z przedsiębiorstwem utylizacji / producentem / urzędnikiem państwowym.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, IATA:

1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID:

AEROSOLS

IMDG:

AEROSOLS

IATA:

AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID:

Klasa: 2

Etykieta: 2.1

IMDG:

Klasa: 2

Etykieta: 2.1

IATA:

Klasa: 2

Etykieta: 2.1

2

2

2

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: --

IMDG:

Przepisy specjalne: 190, 327, 344, 625
EMS: F-D, S-U

Ilość ograniczona:
1 L

Ilość ograniczona:
1 L

Kod ograniczeń przewozu przez tunele:
(D)

Meccanocar Italia S.r.l.			Aktualizacja nr 2
4110001600 - WYKRYWACZ NIESZCZELNOŚCI W SPRAYU			Data aktualizacji 13/10/2023
			Wydrukowano 13/10/2023
			Strona nr 16/18
			Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 25/06/2020)
IATA:	Towar:	Maks. ilość: 150 Kg	Instrukcja dotycząca opakowania: 203
	Pasażerowie:	Maks. ilość: 75 Kg	Instrukcja dotycząca opakowania: 203
	Przepisy specjalne:	A145, A167, A802	
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO			
Nie dotyczy			
SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych			
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny			
Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: P3a			
Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006			
Produkt			
Punkt	40		
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

Brak

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
Ox. Sol. 2	Substancja stała utleniająca, kategorii 2
Press. Gas (Liq.)	Gaz skroplony
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, kategorii 3
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

- 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

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 13/10/2023
4110001600 - WYKRYWACZ NIESZCZELNOŚCI W SPRAYU	Wydrukowano 13/10/2023 Strona nr 18/18 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 25/06/2020)
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006 - RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych - TLV: Wartość progową - TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie. - TWA: Granica ważona średnia ekspozycji - TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego - vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH - WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland). BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA: 1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH) 2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP) 3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH) 4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP) 5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP) 6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP) 7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP) 8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP) 9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP) 10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP) 11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP) 12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP) 13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP) 14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP) 15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP) 16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP) 17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148 18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP) 19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP) 20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP) 21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP) 22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP) - 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.	