

Karta charakterystyki

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod: L1520010062011
Nazwa: Isopropyl Alcohol ml.200

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Stosowania Zidentyfikowane	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
Środek czyszczący	-	✓	-
Środek czyszczący	✓	-	-

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: DUE-CI ELECTRONIC snc
Adres: Strada del Casalino 11
Miejscowość i kraj: 37127 Verona (VR)
ITALIA
tel. +39 045 916251
fax +39 045 8343494
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: sds@duecielectronic.it

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do

City: Gdansk
Pomerania Center of Toxicology - Ospedale San Martino
Emergency telephone: +48 58 682 04 04
Hours of operation: 24hrs

City: Krakow
Ośrodek Informacji Toksykologicznej
Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum
Telefon alarmowy: (12) 411 99 99
Hours of operation: 24hrs

City: Łódź
National Poisons Information Centre
Emergency telephone: +48 42 63 14 724
Hours of operation: 24hrs

City: Sosnowiec
Regional Poison Control Centre
Emergency telephone: +48 32 266 11 45
Hours of operation: 24hrs

City: Warszawa
Warsaw Poison Information and Control Centre
Emergency telephone: +48 22 619 66 54
Hours of operation: 24hrs

City: Wrocław
Lower Silesian Poisons and Toxicological Information Centre
Emergency telephone: +48 71 343 30 08
Hours of operation: 24hrs

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl odnośnych przepisów Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (i późniejsze zmiany i dostosowania). Produkt wymaga karty danych bezpieczeństwa zgodną z przepisami Rozporządzenia (CE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

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

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń. ... / >>**2.1.1. Rozporządzenie 1272/2008 (CLP) i późniejsze zmiany i dostosowania.**

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Aerozolowy, kategorii 1	H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
	H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
Działanie drażniące na oczy, kategorii 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor., kategorii 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.1.2. Dyrektyw 67/548/CEE i 1999/45/CE oraz późniejszych zmian i dostosowań.

Oznaczenie zagrożenia: F-Xi

Zwroty R: 12-36-67

Pełne znaczenie zwrotów (R) i symboli zagrożenia (H) ujęto w p. 16 karty.

2.2. Elementy oznakowania.

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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.
P261	Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować ochronę oczu / ochronę twarzy.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

Zawiera: 2-PROPANOL

2.3. Inne zagrożenia.

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.
W temperaturze powyżej 50°C może dojść do rozszczelnienia pojemnika i eksplozji.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.**3.1. Substancje.**

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny.

Zawiera:

Identyfikacja.	Stęż. %.	Klasyfikacja 67/548/CEE.	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP).
----------------	----------	--------------------------	-------------------------------

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach. ... / >>**2-PROPANOL**

CAS. 67-63-0 50 - 100 F R11, Xi R36, R67 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
WE. 200-661-7
INDEX. 603-117-00-0
Nr. Rej. 01-2119457558-25-XXXX

ALKOHOL IZOBUTYLOWY

CAS. 78-83-1 1 - 3 R10, Xi R37/38, Xi R41, R67 Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
WE. 201-148-0
INDEX. 603-108-00-1
Nr. Rej. 01-2119484609-23

DWUTLENEK WĘGLA

CAS. 00124-38-9 1 - 5 Press. Gas H280
WE. 204-696-9
INDEX.

Uwaga: Górna wartość zakresu nie wliczana.

Pełne znaczenie zwrotów (R) i symboli zagrożenia (H) ujęto w p. 16 karty.

T+ = Bardzo Toksyczny(T+), T = Toksyczny(T), Xn = Szkodliwy(Xn), C = Żrący(C), Xi = Drażniący(Xi), O = Utleniający(O), E = Wybuchowy(E), F+ = Skrajnie Łatwopalny(F+), F = Wysoce Łatwopalny(F), N = Niebezpieczny dla Środowiska(N)

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 30/60 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SKORA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast splukać skórę pod prysznicem. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SPOZYCIE: Podać do picia jak największej ilości wody. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza.

INHALACJA: Natychmiast wezwać lekarza. Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Stosować odpowiednie środki ochronne dla ratownika.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

W przypadku pojawiających się symptomów i oddziaływań odnośnie do zawartych substancji, zob. roz. 11.

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 chłodząca.

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, iskra, 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.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska. ... / >>

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

Wycieki 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, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu, chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, w temperaturze poniżej 50°C, z dala od wszelkich źródeł zapłonu.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe.

Brak.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Odniesienia Normom:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
BEL	Belgique	AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010
BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09- Institut za sigurnost Zagreb
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
LTU	Lietuva	DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
LVA	Latvija	Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2012
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	Zarządzenie 2009/161/EU; Zarządzenie 2006/15/WE; Zarządzenie 2004/37/WE; Zarządzenie 2000/39/WE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej. ... / >>

2-PROPANOL

Wartość progową.

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	500	200	2000	800	
VLEP	BEL	500	200	1000	400	
TLV	BGR	980		1225		
TLV	CZE	500		1000		SKÓRA.
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
TLV	DNK	490	200			
VLA	ESP	500	200	1000	400	
TLV	EST	350	150	600	250	
VLEP	FRA			980	400	
WEL	GRB	999	400	1250	500	
TLV	GRC	980	400	1225	500	
GVI	HRV	999	400	1250	500	
MDK	HRV	980	400	1225	500	
AK	HUN	500		2000		
OEL	IRL		200		400	SKÓRA.
RD	LTU	350	150	600	250	
RV	LVA	350		600		
OEL	NLD	650				
TLV	NOR	245	100			
NDS	POL	900		1200		
NPHV	SVK	500	200	1000		
MV	SVN	500	200			
MAK	SWE	350	150	600	250	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC.

Oдносна wartość w wodzie słodkiej	140,9	mg/l
Oдносна wartość w wodzie morskiej	140,9	mg/l
Wartość odnośna dla wody, wydzielenie okresowe	140,9	mg/l
Oдносна wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)	160	mg/kg
Oдносна wartość dla kompartmentu lądowego	28	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów.				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system
Doustna.			VND	26 mg/kg				
Wdychanie.			VND	89 mg/kg			VND	500 mg/m3
Dermalna.			VND	319 mg/kg			VND	888 mg/kg

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej. ... / >>

ALKOHOL IZOBUTYLOWY

Wartość progową.

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	150	50	600	200	
VLEP	BEL	154	50			
TLV	CZE	300		600		SKÓRA.
AGW	DEU	310	100	310	100	
MAK	DEU	310	100	310	100	
VLA	ESP	154	50			
TLV	EST	150	50			
VLEP	FRA	150	50			
WEL	GRB	154	50	231	75	
TLV	GRC	300	100	300	100	
GVI	HRV	154	50	231	75	
MDK	HRV	300	100			
OEL	IRL	150	50	225	75	
RD	LTU	10				SKÓRA.
RV	LVA	10				
OEL	NLD	150				
NDS	POL	100		200		
NPHV	SVK	310	100			
TLV-ACGIH		152	50			

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC.

Oдносна wartość w wodzie słodkiej	0,4	mg/l
Oдносна wartość w wodzie morskiej	0,04	mg/l
Oдносна wartość dla osadów w wodzie słodkiej	1,52	mg/kg
Oдносна wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,152	mg/kg
Wartość odnośna dla wody, wydzielanie okresowe	11	mg/l
Oдносна wartość dla mikroorganizmów STP	10	mg/l
Oдносна wartość dla kompartymentu lądowego	0,0699	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów.				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system
Doustna.			25 mg/kg	25 mg/kg				
Wdychanie.			55 mg/m3	55 mg/m3			310 mg/m3	310 mg/m3

DWUTLENEK WĘGLA

Wartość progową.

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU		5000		

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.
VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.

8.2. Kontrola narażenia.

Założywszy, że należy do priorytetu stosowanie odpowiednich środków inżynierskich w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację odciągową lokalną.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

OCHRONA RĄK

W przypadku przewidzianego przewlekłego kontaktu z produktem zaleca się stosować rękawice ochronne odporne na przeniknięcie (p. norma EN 374).

Wybór materiału z którego wykonane są rękawice zależy od procesu roboczego i powstałych produktów. Należy również zaznaczyć, że rękawice lateksowe mogą wywołać uczulenie.

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I (p. Dyrektywa 89/686/CEE 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 (p. norma EN 166).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilku substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu A kombinowanym z filtrem typu P (p. norma EN 14387).

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej. ... / >>

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynierskich nie zdatnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych. W każdym razie ochrona mask jest ograniczona.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA.

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

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia		aerazol
Kolor		bezbarwny
Zapach		charakterystyczny
Próg zapachu.		Niedostępne.
pH.		Niedostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia.	<	-20 °C.
Początkowa temperatura wrzenia.	>	35 °C.
Zakres temperatur wrzenia.		81-108
Temperatura zapłonu.		Nie dotyczy.
Szybkość odparowania		Niedostępne.
Palność (ciała stałego, gazu)		Niedostępne.
Dolna granica zapłonu.		Niedostępne.
Górna granica zapłonu.		Niedostępne.
Dolna granica eksplozji.		Niedostępne.
Górna granica eksplozji.		Niedostępne.
Prężność par.		Niedostępne.
Gęstość par		> 1
Gęstość względna.		0,785 Kg/l
Rozpuszczalność		rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda		Niedostępne.
Temperatura samozapłonu.	>	400 °C.
Temperatura rozkładu.		Niedostępne.
Lepkość		Niedostępne.
Właściwości wybuchowe		Niedostępne.
Właściwości utleniające		Niedostępne.

Wszystkie powyższe dane odnoszą się do produktu, bez gazu pędnego.

9.2. Inne informacje.

VOC (Zarządzenie 1999/13/CE) :	97,50 % - 765,38	g/litr.
VOC (lotny węgiel) :	58,55 % - 459,61	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.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Chronić przed przegrzaniem.

10.5. Materiały niezgodne.

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Brak.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Informacje toksykologiczne dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji w mieszaninie są niedostępne, ewentualne skutki wywierane na zdrowie wymienia się na podstawie właściwości substancji zawartych w mieszaninie zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie do klasyfikacji.

Zamieszcza się informacje dotyczące tych skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie przez każdą substancję.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne. ... / >>

Efekty ostre: kontakt z oczami powoduje podrażnienie, którego objawami mogą być: zaczerwienienie, obrzęk, bóle i łzawienie. Spożycie może prowadzić do zaburzeń zdrowotnych, w tym bólu brzucha z pieczeniem, mdłościami i wymiotami. Produkt zawiera wysoce lotne substancje, które mogą spowodować poważną depresję centralnego systemu nerwowego (CSN), której objawami są sennosć, zawroty głowy, utrata odruchów, stan narkotyczny.

ALKOHOL IZOBUTYLOWY

LD50 (Doustnie).	2460 mg/kg Rat
LD50 (Skórne).	2460 mg/kg Rabbit
LC50 (Wdychanie).	19,2 mg/l/4h Rat

2-PROPANOL

LD50 (Doustnie).	4710 mg/kg Rat
LD50 (Skórne).	12800 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie).	72,6 mg/l/4h Rat

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.**12.1. Toksyczność.****ALKOHOL IZOBUTYLOWY**

LC50 - Ryby.	1430 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki.	1100 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne.	1799 mg/l/72h

2-PROPANOL

LC50 - Ryby.	> 100 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki.	> 100 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne.	> 100 mg/l/72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Brak.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak.

12.4. Mobilność w glebie.

Brak.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

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

12.6. 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.

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.**14.1. Numer UN (numer ONZ).**

ADR / RID, IMDG, IATA: UN: 1950

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu. ... / >>**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: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

ADR / RID:	Nr. Kemlera: -- Rozporządzenie specjalne: -	Limited Quantity 1 L	Kodeks ograniczenia w tunelu (D)
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Limited Quantity 1 L	
IATA:	Cargo: Pas.: Specjalna instrukcja:	Maks. ilość: 150 Kg Maks. ilość: 75 Kg A145, A167, A802	Instrukcja dotycząca opakowania: 203 Instrukcja dotycząca opakowania: 203

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC.

Nie dotyczy.

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

Kategoria Seveso. 8

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

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH).

żadna.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH).

żadna.

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:

żadna.

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

żadna.

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

żadna.

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 przepisie 98/24/CE.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych. ... / >>

Produkt nie jest przeznaczony do użytku przewidzianego przez Dyrektywę 2004/42/CE.

Dyrektywą Unii Europejskiej 2013/10/UE, 2008/47/EC z poprawkami zawartymi w dyrektywie 75/324/EEC dotyczącej produktów w opakowaniach aerozolowych

Dyrektywa 648/2004/EC.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Sporządzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do następujących zawartych substancji:

2-PROPANOL

ALKOHOL IZOBUTYLOWY

SEKCJA 16. Inne informacje.

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

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	Gaz pod ciśnieniem
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Tekst zdań oznakowania ryzyka (R), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

R10	PRODUKT ŁATWOPALNY.
R11	PRODUKT WYSOCE ŁATWOPALNY.
R12	PRODUKT SKRAJNIE ŁATWOPALNY.
R36	DZIAŁA DRAŻNIĄCO NA OCZY.
R37/38	DZIAŁA DRAŻNIĄCO NA DROGI ODDECHOWE I SKÓRĘ.
R41	RYZIKO POWAŻNEGO USZKODZENIA OCZU.
R67	PARY MOGĄ WYWOŁYWAĆ UCZUCIE SENNOŚCI I ZAWROTY GŁOWY.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE NUMBER: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 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
- INDEX NUMBER: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- 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: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową

SEKCJA 16. Inne informacje. ... / >>

- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- VOC: Związek organiczny lotny
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Zarządzenie 1999/45/WE i późniejsze zmiany
2. Zarządzenie 67/548/WGE i późniejsze zmiany i dostosowania
3. Rozporządzenie (UE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
4. Rozporządzenie (UE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 453/2010 Parlamentu Europejskiego
7. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web Agencja ECHA

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. Wprowadzono zmiany TLV w sekcji 8.1 odnośnie do następujących Państw: DNK,

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:
02 / 08 / 09 / 12 / 14 / 16.

Wprowadzono zmiany TLV w sekcji 8.1 odnośnie do następujących Państw:
DNK,