

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozporządzenia (WE) nr 53/2010

IPA 99



Data sporządzenia	23.03.2012	Aktualizacja:	10.06.2016	Wydanie	6	Nr katalog:	01.02.06.2015	Strona	1 z 10
Opracowana przez: Metro-Met 05-091 Zabki ul. Powstańców 62a/133									

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu: SOLVECOL IPA 99

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1. Zidentyfikowane zastosowania: stosowany jest do produkcji płynów do mycia szyb, płynów do spryskiwaczy, odmrażaczy do zamków, podpałek do grilla, kosmetyków, chemii gospodarczej, odświeżaczy powietrza, zmywaczy oraz do innych zastosowań zgodnie z technologią Odbiorcy

1.2.2. Odradzane zastosowania : Nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:	Metro-Met
Adres:	05-091 Zabki Ul. Powstańców 62a/133
e-mail:	metro-met@wp.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: metro-met@wp.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego: 112 (ogólny telefon alarmowy)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodnie z obowiązującymi przepisami produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny. Poniżej klasyfikacja szczegółowa:

– ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM 1272/2008/WE:

Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	KATEGORIE ZAGROŻENIA
Wynikające z właściwości fizykochemicznych		
Flam. Liq. 2	H225	Substancja ciepla łatwopalna, kategoria zagrożenia 2 (Wysoce łatwopalna ciecz i pary)
Dla zdrowia człowieka		
Eye Irrit. 2	H319	Poważne uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 (Działa drażniąco na oczy)
STOT SE 3	H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne. (Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy)
Dla środowiska		
Nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska		

²⁾ Znaczenie zwrotów H oraz EUH zamieszczono w punkcie 16 karty (jeśli występują i nie zostały podane w tej sekcji).

Piktogramy



GHS02



GHS07

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H319	Działa drażniąco na oczy
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.
P240	Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
P264	Dokładnie umyć skórę po użyciu.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozporządzenia (WE) nr 53/2010

IPA 99



Data sporządzenia 23.03.2012 Aktualizacja: 10.06.2016 Wydanie 6 Nr katal: 01.02.06.2015 Strona 2 z 10

Opracowana przez: Metro-Met 05-091 Zabki ul. Powstańców 62a/133

P303 + 361 + 353	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P370 + P378	W przypadku pożaru: Użyć gaśnic do gaszenia ognia.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.
P337 + P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P403 + P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P403 + P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów

2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie jest klasyfikowany jako spełniający zagrożenia PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancji: nie dotyczy - mieszanina.

3.2 Mieszaniny:

Nazwa --- (Synonim; nazwa handlowa)	Zawartość % wag.	Numery identyfikacyjne substancji	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 ¹⁾
Propan-2-ol; --- (Izopropanol, IPA)	99	CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr rejestracji: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H336;
Etanol; --- (Alkohol etylowy)	≤ 0,5	CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Nr indeksowy: 603-002-00-5 Nr rejestracji: 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319;
Metanol; --- (Alkohol metylowy)	≤ 0,5	CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 Nr indeksowy: 603-001-00-X Nr rejestracji: 01-2119392409-28	Flam. Liq. 2: H225; Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 3: H311; Acute Tox. 3: H301; STOT SE 1: H370;

¹⁾ Znaczenie zwrotów H oraz EUH zamieszczono w punkcie 16 karty (jeśli występują i nie zostały podane w tej sekcji).

Brak innych składników niebezpiecznych w stopniu wpływającym na klasyfikację produktu.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku narażenia przez drogi oddechowe

Poszkodowanego usunąć (wyprowadzić/wynieść) z miejsca narażenia na świeże powietrze; zapewnić spokój i ciepło. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie.

W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub złego samopoczucia niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.

W przypadku narażenia w kontakcie ze skórą

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę dokładnie umyć wodą z mydłem, a następnie splukać wodą.

W przypadku utrzymujących lub nasilających się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

UWAGA: Zanieczyszczoną, nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce, z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

W przypadku narażenia w kontakcie z oczami

Usunąć szkła kontaktowe (jeśli są). Zanieczyszczone oczy płukać ciągłym strumieniem wody przez kilkanaście minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.

UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

W przypadku narażenia przez przewód pokarmowy

Nie prowokować wymiotów. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania. Niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami: ból, łzawienie, możliwe poważne uszkodzenie oka (rogówki).

Data sporządzenia 23.03.2012	Aktualizacja: 10.06.2016	Wydanie 6	Nr katal: 01.02.06.2015	Strona 3 z 10
------------------------------	--------------------------	-----------	-------------------------	---------------

Opracowana przez: Metro-Met 05-091 Ząbki ul. Powstańców 62a/133

W kontakcie ze skórą: Przy dłuższym lub częstym kontakcie może wystąpić zaczerwienienie, ból, wysuszenie skóry.

Po inhalacji: Wysokie stężenia par powodują podrażnienie górnych dróg oddechowych (nos, gardło). Wysokie stężenie par może wywołać zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, utratę przytomności, śpiączkę, śmierć.

Po połknięciu: bóle brzucha, nudności, wymioty, biegunka z ryzykiem krwotocznego zapalenia żołądka oraz zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego jak w zatruciu inhalacyjnym.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Należy zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Pożary w zarodku gasić podręcznymi środkami gaśniczymi, w przypadku dużych pożarów wezwać Straż Pożarną i Policję.

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany gaśnicze, rozproszone prądy wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody, piany nieodporne na działanie alkoholu,

5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Wysoko łatwopalna ciecz. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeżeli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia (groźba wybuchu). Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków powinien składać się z odzieży ochronnej i aparatu izolującego drogi oddechowe. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone wody gaśnicze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

W przypadku dużych wycieków, odizolować zagrożony obszar. Usunąć źródła zapłonu, nie palić. Nie stosować narzędzi iskrzących. W pomieszczeniach, w których doszło do niezamierzonego uwolnienia zapewnić wzmoczoną wentylację. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy

Stosować osobistą odzież ochronną antyelektrostatyczną, rękawice gumowe powlekane z kauczuku butylowego, polialkoholu winylowego.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych. W razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować.

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

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy lub uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Duże ilości rozlanej cieczy odpompować. Zanieczyszczone materiały używane podczas oczyszczania przekazać do utylizacji.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej wymieniono w sekcji 8. Postępowanie z odpadami opisano w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI/MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas stosowania produktu nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą i wdychania par i aerozoli. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Ubrania robocze powinny być wykonane z materiałów naturalnych, antyelektrostatycznych. Stosować skuteczną wentylację, aby nie dopuścić do przekroczenia stężeń granicznych czynników niebezpiecznych powyżej ustalonych wartości dopuszczalnych oraz stężeń

Data sporządzenia 23.03.2012	Aktualizacja: 10.06.2016	Wydanie 6	Nr katal: 01.02.06.2015	Strona 4 z 10
------------------------------	--------------------------	-----------	-------------------------	---------------

Opracowana przez: Metro-Met 05-091 Ząbki ul. Powstańców 62a/133

wybuchowych par rozpuszczalników w powietrzu. Zaleca się stosowanie wyciągów wywiewnych, miejscowych, które umożliwiają kontrolę emisji par u źródła i zapobiegają ich rozprzestrzenianiu się. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Pary rozpuszczalników tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe, zbierają się przy gruncie i w jego zagłębieniach. Zapłon produktu lub par jest możliwy od ognia, iskry, gorącej powierzchni lub wyładowania elektrostatycznego. Podjąć działania mające na celu zneutralizowanie zjawiska elektryczności statycznej. Ustanowić całkowity zakaz palenia i używania otwartego ognia. W strefach zagrożonych wybuchem nie stosować narzędzi iskrzących.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Zapewnić skuteczną wentylację. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem, źródłami ciepła i zapłonu.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Brak.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1 Parametry dotyczące kontroli****8.1.1. Wartości DNEL i PNEC**

Izopropanol						
Dla pracowników						
DNEL	Pracownik:	wdychanie	toksyczność ostra		dane niedostępne	
			toksyczność przewlekła		500 mg/m ³	
		skóra	toksyczność przewlekła		888 mg/kg m.c./doba	
		doustnie	toksyczność przewlekła		dane niedostępne	
	Konsument:	wdychanie	toksyczność ostra		226 mg/m ³	
			toksyczność przewlekła		89 mg/m ³	
		skóra	toksyczność przewlekła		319 mg/kg m.c./doba	
		doustnie	toksyczność przewlekła		26 mg/kg/dzień	
PNEC	Wody słodkie:	140,9 mg/l	Woda morską:	140,9 mg/l	Dla gleby:	28 mg/kg (s.m.)
	Dla osadów wód słodkich:		552 mg/kg (s.m.)	Dla osadów wód morskich:		552 mg/kg (s.m.)
	Dla sporadycznych uwolnień do wody:		dane niedostępne	STP (stacje uzdatniania wody)		dane niedostępne

ETANOL						
Dla pracowników						
DNEL	Pracownik:	wdychanie	toksyczność ostra (miejscowe)		1900 mg/m ³	
			toksyczność przewlekła (systemowe)		950 mg/m ³	
		skóra	toksyczność przewlekła		343 mg/kg m.c./doba	
		doustnie	toksyczność przewlekła		dane niedostępne	
	Konsument:	wdychanie	toksyczność ostra (miejscowe)		950 mg/m ³	
			toksyczność przewlekła (systemowe)		114 mg/m ³	
		skóra	toksyczność przewlekła		206 mg/kg m.c./doba	
		doustnie	toksyczność przewlekła		87 mg/kg/dzień	
PNEC	Wody słodkie:	960 µg/L	Woda morską:	790 µg/L	Dla gleby:	630 µg/kg (s.m.)
	Dla osadów wód słodkich:		3,6 mg/kg (s.m.)	Dla osadów wód morskich:		2,9 mg/kg (s.m.)
	Dla sporadycznych uwolnień do wody:		2.75 mg/L	STP (stacje uzdatniania wody)		580 mg/L

METANOL						
Dla pracowników						
DNEL	Pracownik:	wdychanie	toksyczność ostra		260 mg/m ³	
			toksyczność przewlekła		260 mg/m ³	
		skóra	toksyczność przewlekła		40 mg/kg m.c./doba	
		doustnie	toksyczność przewlekła		dane niedostępne	
	Konsument:	wdychanie	toksyczność ostra		50 mg/m ³	
			toksyczność przewlekła		50 mg/m ³	
		skóra	toksyczność przewlekła		8 mg/kg m.c./doba	
		doustnie	toksyczność przewlekła		8 mg/kg/dzień	
PNEC	Wody słodkie:	20.8 mg/L	Woda morską:	2.08 mg/L	Dla gleby:	100 mg/kg (s.m.)
	Dla osadów wód słodkich:		77 mg/kg (s.m.)	Dla osadów wód morskich:		7,7 mg/kg (s.m.)
	Dla sporadycznych uwolnień do wody:		1,54 mg/L	STP (stacje uzdatniania wody)		100 mg/L

Data sporządzenia 23.03.2012	Aktualizacja: 10.06.2016	Wydanie 6	Nr katalog: 01.02.06.2015	Strona 5 z 10
------------------------------	--------------------------	-----------	---------------------------	---------------

Opracowana przez: Metro-Met 05-091 Zabki ul. Powstańców 62a/133

8.1.2. Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Wartości graniczne narażenia

Substancja	NDS [mg/m^3]	NDSch [mg/m^3]	NDSP [mg/m^3]
Izopropanol	900	1200	--
Etanol	1900	--	--
Metanol	100	300	--

Substancja	Normatywy				Uwagi/źródło danych innych niż dyrektywa 2000/39/WE
	TWA (8 h)		STEL (15 minut)		
	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
Izopropanol	--	200	--	400	(na podstawie prawodawstwa kanadyjskiego - rozporządzenie 833)
Metanol	--	200	--	250	skóra (na podstawie prawodawstwa kanadyjskiego - rozporządzenie 833)

8.1.3. Zalecane metody oznaczania w powietrzu:

- PN-Z-04224-3:2003. Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości alkoholu propylowego -- Oznaczanie propan-1-olu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- PN-Z-04028-01:1981. Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości alkoholu metylowego -- Oznaczanie alkoholu metylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić wentylację ogólną lub w razie konieczności miejscową pomieszczeń. W pomieszczeniach lub przestrzeniach zagrożonych wybuchem postępować zgodnie z przepisami dotyczącymi atmosfer wybuchowych.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu lub twarzy: Okulary ochronne z bocznymi osłonami lub osłona twarzy.

Ochrona skóry:

Ochrona rąk: Rękawice ochronne wykonane np. z neoprenu, perbunanu lub polichlorku winylu.

Inne: ubranie ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyją i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne, antypoślizgowe. W miejscach występowania strefy zagrożonej wybuchem zarówno ubranie wierzchnie oraz buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych.

Ochrona dróg oddechowych – w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości NDS i sytuacjach awaryjnych (np. niedostateczna wentylacja) stosować maski z pochłaniaczem par organicznych (typ A) lub maska oddechowa z właściwym dla składników mieszaniny pochłaniaczem np. ABEK - P2. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania odrębnych przepisów. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wymagania jakościowe, w tym również konserwację i czyszczenie.

Kontrola narażenia środowiska

Należy nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	ciecz, od bezbarwnej do lekko słomkowej (do 30 Hazen)
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	dane niedostępne
ph	dane niedostępne
Temperatura topnienia/krzepnięcia	dane niedostępne
Temperatura wrzenia	82 °C
Temperatura zapłonu	ok. 12 °C
Szybkość parowania	dane niedostępne
Palność	produkt wysoce łatwopalny
Granice wybuchowości	2 – 12 % obj.
Prężność par (w 20°C)	42 hPa
Gęstość par względem powietrza	2,06
Gęstość względna (w 20°C)	0,79- 0,80 g/cm ³
Rozpuszczalność/ mieszalność w wodzie	całkowita

Data sporządzenia 23.03.2012	Aktualizacja: 10.06.2016	Wydanie 6	Nr katalog: 01.02.06.2015	Strona 6 z 10
------------------------------	--------------------------	-----------	---------------------------	---------------

Opracowana przez: Metro-Met 05-091 Zabki ul. Powstańców 62a/133

Współczynnik podziału n-oktanol - woda	dane niedostępne
Temperatura samozapłonu	> 400 °C
Temperatura rozkładu	dane niedostępne
Lepkość	dane niedostępne
Właściwości wybuchowe	dane niedostępne
Właściwości utleniające	dane niedostępne

9.2 Inne informacje

Dane niedostępne.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1 Reaktywność**

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia produkt nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Dane niedostępne

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura. Źródła zapłonu, wysoka temperatura.

10.5 Materiały niezgodne

Gwałtownie może reagować z silnymi utleniaczami, ługami, aminami, aldehydami. Atakuje żelazo, aluminium, stop Monela.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****IZOPROPANOL:**

Toksyczność ostra	LD ₅₀ doustne, szczur	5045 mg/kg
	LD ₅₀ przez skórę, królik	12800 mg/kg
	LCL ₀ inhalacyjne, szczur	16000 ppm (4 h)
	TDL ₀ doustne dla człowieka	223 mg/kg
	LDL ₀ doustne dla człowieka	3570 mg/kg
Działanie żrące/drażniące na skórę		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Poważne uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ETANOL

Toksyczność ostra	LD50 doustne, szczur	1 187 - 15 010 mg/kg mc
	LD50 doustne, mysz	8300 mg/kg mc
	LC50 inhalacyjne, szczur	82,1 - 92,6 mg/L (6h)
	LC50 inhalacyjne, szczur	115,9 - 133,8 mg/L (4h)
Działanie żrące/drażniące na skórę		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Poważne uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Rakotwórczość		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Szkodliwe działanie na rozrodczość		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione; NOAEL (spożycie: mysz): 9 700 mg/kg mc/dzień;
Zagrożenie spowodowane aspiracją		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

METANOL

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozporządzenia (WE) nr 53/2010

IPA 99



Data sporządzenia 23.03.2012	Aktualizacja: 10.06.2016	Wydanie 6	Nr katalog: 01.02.06.2015	Strona 7 z 10
------------------------------	--------------------------	-----------	---------------------------	---------------

Opracowana przez: Metro-Met 05-091 Zabki ul. Powstańców 62a/133

Toksyczność ostra	LD50 doustne, szczur	1 187 - 2 769 mg/kg mc
	LC50 inhalacyjne, szczur	82,1 - 92,6 mg/L (6h)
	LC50 inhalacyjne, szczur	82,1 - 92,6 mg/L (4h)
Działanie żrące/drażniące na skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione	
Poważne uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione	
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione	
Rakotwórczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione	
Szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione;	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne	NOAEC (inhalacyjnie: mysz): 1,3 mg/L powietrza;	
	NOAELC (inhalacyjnie: szczur): 6,66 mg/L powietrza;	
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Toksyczny kategorii 3 (w większych stężeniach uszkadza nerw wzrokowy oraz centralny system nerwowy)	

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

W kontakcie z oczami: Pryśnięcie cieczy do oka powoduje pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie, ostry stan zapalny; zwłoka w usunięciu produktu może spowodować uszkodzenie oka.

W kontakcie ze skórą: Przy dłuższym lub częstym kontakcie może wystąpić zaczerwienienie i podrażnienia skóry.

W wyniku wchłaniania się izopropanolu przez skórę mogą wystąpić typowe ogólnotoksyczne objawy zatrucia jak przy wdychaniu.

Po inhalacji: Wysokie stężenia par powodują bóle i zawroty głowy, mdłości, spadek ciśnienia tętniczego krwi, senność, podrażnienie górnych dróg oddechowych, kaszel, duszności, zaburzenia oddychania, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, utratę przytomności, śpiączkę. W ciężkich przypadkach może dojść do nieżyty i zapalenia dolnych dróg oddechowych.

Po połknięciu: W zatruciu doustnym występują zaburzenia żołądkowe: nudności, wymioty, bóle brzucha, biegunka z ryzykiem krwotocznego zapalenia żołądka oraz zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego jak w zatruciu inhalacyjnym.

Przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Następstwem ostrego zatrucia może być uszkodzenie wątroby i nerek.

Brak danych wskazujących na działanie uczulające produktu.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Produkt jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska. Jest lżejszy od wody. Uwolniony do wód lub gleby częściowo odparowuje, częściowo ulega biodegradacji.

IZOPROPANOL

Ryby	toksyczność ostra	LC50: 9640 mg/L/96 h (Pimephales promelas)
	toksyczność ostra	LC50: 8970 mg/L/48 h (Leuciscus idus)
	toksyczność ostra	LC50: >5000 mg/L/24 h (Carassius auratus)
Bezkręgowce wodne	toksyczność ostra	EC50: 13299 mg/L/48h (Daphnia magna)
	toksyczność ostra	EC50: 1099 mg/L/48h (Crangon crangon)
Głony	Progowe stężenie toksyczne	LOEC 1800mg/l (7 dni)
Pierwotniaki	Progowe stężenie toksyczne	LOEC 4930 mg/l (72h)
Bakterie	Progowe stężenie toksyczne	LOEC 1050 mg/l (16h)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt ulega biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dla mieszaniny dane niedostępne.

12.4 Mobilność w glebie

Dane dla mieszaniny niedostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie jest klasyfikowany jako spełniający zagrożenia PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Data sporządzenia 23.03.2012	Aktualizacja: 10.06.2016	Wydanie 6	Nr katal: 01.02.06.2015	Strona 8 z 10
------------------------------	--------------------------	-----------	-------------------------	---------------

Opracowana przez: Metro-Met 05-091 Zabki ul. Powstańców 62a/133

Dane niedostępne.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Jeżeli to możliwe, odpady należy odzyskać. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem zbieraniem, unieszkodliwianiem, odzyskiem lub recyklingiem odpadów mogą się zajmować zakłady posiadające odpowiednie uprawnienia, i tylko takim zakładom można odpady przekazywać. W razie wątpliwości, sposób postępowania z odpadami uzgodnić z terenową jednostką Inspekcji Ochrony Środowiska.

Usuwanie substancji:

Produkt stosowany zgodnie z przeznaczeniem nie powoduje powstawania odpadów. Jeżeli jednak dojdzie do generowania odpadów, należy dążyć do ponownego wykorzystania lub zutylizować zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie

Usuwanie opakowań:

Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Opakowania zabrudzone produktem należy traktować jako niebezpieczne. Opakowania czyste traktować jak zwykłe odpady opakowaniowe. Opakowania z niewykorzystanymi resztkami produktu traktować jako odpady niebezpieczne, nienadające się do usuwania na składowiska odpadów.

Kod odpadu: 15 01 10* – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Odpad jest klasyfikowany jako niebezpieczny - zawiera rozpuszczalniki organiczne. Zużyte i suche (tj. bez resztek produktu) można traktować jako zwykłe odpady opakowaniowe, które można wywozić na wysypiska odpadów (z kodem 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych).

Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu!

Kod odpadu rozpuszczalnikowego (bez opakowania): 07 01 04* - inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory do przemysłu i ciecze macierzyste. Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt jest materiałem niebezpiecznym w rozumieniu krajowych i międzynarodowych przepisów transportowych lądowych (RID, ADR).

14.1.	Numer UN (numer ONZ):	1219
14.2.	Prawidłowa/ Oficjalna Nazwa Przewozowa:	Izopropanol (alkohol izopropylowy)
14.3.	Klasa zagrożenia w transporcie/ Kod klasyfikacyjny:	3/ F1
	Numer nalepek	3
	Przepisy szczególne	601
14.4.	Grupa pakowania:	II
14.5.	Zagrożenie dla środowiska:	Nie dotyczy, poza klasyfikacją
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Postępować z produktem tak jak zlecono w sekcjach 7 i 8 karty charakterystyki
	Numer rozpoznawczy zagrożenia	33
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL73/78 i Kodeksem IBC:	Nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. DzU , nr 63, poz. 322, ze zmianami,
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 r. ze zmianami),
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),

Data sporządzenia 23.03.2012	Aktualizacja: 10.06.2016	Wydanie 6	Nr katal: 01.02.06.2015	Strona 9 z 10
Opracowana przez: Metro-Met 05-091 Ząbki ul. Powstańców 62a/133				

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. DzU 2014, poz. 817,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. DzU 2011, nr 33, poz. 166,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz.U. 2015 poz. 796),
- Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882),
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych. DzU 2011, nr 277, poz. 1367 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U. 2013, poz. 1314)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2013, poz. 1225)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012, poz. 1018), wraz ze zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015, poz. 1368),
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2015, poz. 450)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca karty nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**Źródła kluczowych danych, na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:**

Kartę opracowano na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, wyników badań gotowego produktu oraz danych literaturowych, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty i posiadanej wiedzy. Aktualizację karty wykonano z uwagi na częściową zmianę składu mieszaniny. Ponadto dostosowano kartę do wymogów rozporządzenia CLP.

Dokonane zmiany

Dostosowano dokument do wymagań rozporządzenia CLP.

Wyjaśnienie skrótów mogących wystąpić w karcie:

Flam. Liq.	Substancja siekła łatwopalna
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące dla oczu
Resp. Sens.	Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Sens.	Działanie uczulające na skórę
Muta.	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Carc.	Rakotwórczość
Repr.	Działanie szkodliwe na rozrodczość
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre
LD50	Dawka letalna (obserwowany zgon 50% badanych organizmów)
LC50	Stężenie letalne (obserwowany zgon 50% badanych organizmów)
ECx	Stężenie, przy którym obserwuje się x% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
DLO/CLO	Dawka (stężenie) nie powodujące śmierci w badanej populacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozporządzenia (WE) nr 53/2010

IPA 99



Data sporządzenia 23.03.2012	Aktualizacja: 10.06.2016	Wydanie 6	Nr katal: 01.02.06.2015	Strona 10 z 10
Opracowana przez: Metro-Met 05-091 Ząbki ul. Powstańców 62a/133				

LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się jeszcze efektu
NOAEL	Stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego
LOAEL	Najmniejszy poziom (stężenie), przy którym występuje działanie szkodliwe
UVCB	Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
DNEL	Poziom narażenia na działanie substancji, ponad który grupa ludzi nie powinna być narażana
PNEC	Stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia negatywnego wpływu na środowisko naturalne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
STEL	Wartość graniczna narażenia krótkotrwałego (15 min)
TWA	Średnia ważona narażenia w czasie (8h)

Brzmienie zwrotów H, EUH zamieszczonych w 2 i 3 sekcji karty:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H301	Działa toksycznie po połygnięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H370	Powoduje uszkodzenie narządów <podać szczególnie skutek, jeśli jest znany> <podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.

Zalecenia dotyczące szkoleń

Osoby mające kontakt z produktem okresowo szkolić z zakresu transportu materiałów niebezpiecznych, właściwości fizykochemicznych produktu i wynikających z nich zagrożeń.

Informacje dodatkowe

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Osoby pracujące z tym produktem powinny zostać poinformowane o zagrożeniach i zalecanych środkach ostrożności. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań. Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.

Kartę sporządzono na podstawie danych Wprowadzającego do obrotu, aktualnie obowiązujących przepisów krajowych.

Niniejsza karta charakterystyki odlega ochronie prawnej na podstawie ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.1994 nr24 poz83). Kopiowanie, modyfikowanie wykorzystywanie jej fragmentów bez zgody sporządzającego jest zabronione.