

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Kontakt IPA + płyn

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P241 – Używać przeciwwybuchowego/wentylującego/oświetleniowego sprzętu.

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.

P312 – W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P370+P378 – W przypadku pożaru: Użyć rozproszanej wody/proszków/pian gaśniczych do gaszenia .

2.3 Inne zagrożenia:

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje:

<i>Nazwa chemiczna</i>	<i>Numer CAS</i>	<i>Oznakowanie WE</i>	<i>Numer indeksowy</i>
ALKOHOL IZOPROPYLOWY (PROPAN-2-OL)	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z oczami : **Płukać oczy co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej.**

Unikać

silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Pilna konsultacja

okulistyczna wobec ryzyka uszkodzenia rogówki.

- Kontakt ze skórą : **Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zmyć skórę dużą ilością chłodnej wody z mydłem.**

W

przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

- Wdychanie : **Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza.**

Jeżeli trudności w oddychaniu utrzymują się zapewnić pomoc medyczną.

- Połknięcie : **Natychmiast wezwać pomoc medyczną. Nie wywoływać wymiotów.**

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Ból i zawroty głowy, senność i inne objawy ze strony centralnego układu nerwowego; ból oczu, zaczerwienienie, łzawienie, swędzenie powiek. Po połknięciu substancja może ulegać aspiracji do płuc powodując chemiczne zapalenie płuc.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Kontakt IPA + plyn

Brak innych zaleceń niż podane w punkcie 4.1.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol, woda – prądy rozproszone.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Wysoce łatwopalna, drażniąca ciecz. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza

i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszczeń.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Należy odzież ochronną gazoszczelną w wersji antyelektrostatycznej i aparat izolujący drogi oddechowe skompletowany z maską

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W

SYTUACJACH AWARYJNYCH

Unikać wdychania par. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach

zamkniętych. Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO

USUWANIA SKAŻENIA

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących); zabezpieczyć

studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; pary rozcieńczać rozproszonymi

prądami wody; jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie

umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować,

zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonny, zebrać do

zamykanego pojemnika; zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.

Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, unikać wdychania par,

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Kontakt IPA + plyn

przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, nie używać iskrzących narzędzi, unikać działania na substancję otwartego ognia i wysokiej temperatury.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI

WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Magazynować w zamkniętych pojemnikach, w suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od źródeł

ciepła i zapłonu oraz bezpośredniego światła słonecznego. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Parametry kontroli narażenia (NDS, NDSCh, NDSP):

NDS: 900 mg/m³

NDSCh: 1200 mg/m³

Wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. Dz. U. Nr 0, poz. 817

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka

pomiarów :- rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

Wartości DNEL i PNEC:

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, kontakt przez skórę, działanie ogólnoustrojowe: 888 mg/kg

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 500 mg/m³

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, kontakt przez skórę, działanie ogólnoustrojowe: 319 mg/kg

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 89 mg/m³

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, połknięcie, narażenie ogólnoustrojowe: 26 mg/kg

PNEC woda słodka: 140,9 mg/l

PNEC woda morska: 140,9 mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 552 mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 552 mg/kg

PNEC gleba: 28 mg/kg

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Z dnia

21 grudnia 2005r (Dz. U. nr 259, poz.2173).

Środki ochrony indywidualnej:

ochrona dróg oddechowych: wskazana w przypadku pylenia - respirator

ochrona oczu: wskazana - okulary ochronne z osłonami bocznymi

ochrona rąk: wskazana - rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów

ochrona ciała: wskazana - ubranie ochronne

środki ochronne i higieny osobistej: zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Stosować krem barierowo-ochronny do skóry po pracy z substancją.

• Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie

KARTA CHARAKTERYSTYKI**Kontakt IPA + plyn**

posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

Postać:	ciecz
Barwa:	bezbarwna
Zapach:	ostry, charakterystyczny, alkoholu
Temperatura topnienia:	- 89 °C
Temperatura wrzenia:	82 °C
Temperatura zapłonu:	15 °C
Temperatura samozapłonu:	> 350 °C
Granice wybuchowości w mieszaninie z powietrzem:	
	– dolna: 2,0% obj.
	– górna: 13,0% obj.
Gęstość:	0,785 g/cm ³ (20 °C)
Gęstość par względem powietrza:	2,2
Prężność par:	
	– w temp. 20°C: 43 hPa
	– w temp. 30°C: 76 hPa
Rozpuszczalność w wodzie w temp. 20°C:	miesza się bez ograniczeń
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych.
Współczynnik załamania światła w temp. 20°C:	1,3771
Lepkość w temp. 15°C:	2,86 mPa·s
Log P(o/w):	0,05

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. REAKTYWNOŚĆ**

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem - brak reaktywności.

Wchodzi w reakcje z silnymi kwasami i silnymi środkami utleniającymi.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Substancja stabilna w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Ciepło, iskry, otwarty ogień i inne źródła zapłonu. Unikać temperatur powyżej 35 °C, bezpośredniego narażenia na promienie słoneczne.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Aldehydy, aminy, silne utleniacze, substancje żrące, chlorowcopochodne, metale alkaliczne.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie ulega rozkładowi w temperaturze otoczenia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI**Kontakt IPA + plyn**

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 INFORMACJA DOTYCZĄCA SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH****11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH****Toksyczność ostra:**

LD50 (szczur, doustnie): 5840 mg/kg

LD50 (królik, skórnie): 13900 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): 25000 mg/m³

Działanie żrące/drażniące na skórę: może wysuszać skórę powodując dyskomfort i zapalenie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje podrażnienie oczu, może powodować uszkodzenie tkanek oka.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie oczekuje się działania uczulającego na skórę i drogi oddechowe.

Mutagenność: nie oczekuje się działania mutagennego.

Rakotwórczość: nie oczekuje się działania rakotwórczego.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie oczekuje się działania szkodliwego na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: może powodować senność i zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: nie oczekuje się działania toksycznego na narządy przy powtarzalnym narażeniu.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych.

Dalsze dane:

Stężenie oparów powyżej zalecanego poziomu jest drażniące dla oczu i układu oddechowego; może powodować ból i

zawroty głowy, działać znieczulająco oraz wpływać niekorzystnie na ośrodkowy układ nerwowy.

Przedłużony lub/i

powtarzalny kontakt ze skórą może powodować jej odłuszczenie, a następnie zapalenie skóry. Po połknięciu, małe

ilości cieczy mogą ulegać aspiracji do płuc powodując chemiczne zapalenia płuc lub odmę płuc.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. TOKSYCZNOŚĆ****Ekotoksyczność:**

LC50: 9640 mg/l/96h (Pimephales promelas)

LC50: 9714 mg/l/24h (Daphnia magna)

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Substancja łatwo biodegradowalna.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Nie jest spodziewana bioakumulacja.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Substancja dobrze rozpuszczalna w wodzie, mobilna w glebie.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPvB

Substancja nie jest sklasyfikowana jako PBT lub vPvB.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak dostępnych danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Kontakt IPA + plyn

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Opakowania:

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionej odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:

odpowiednio do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych,

15 01 04 – opakowania z metalu

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).

Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, nr

0, poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz.

1923).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

a) Numer ONZ :**UN 1219**

b) Nazwa przewozowa :

IZOPROPANOL

c) Numer zagrożenia :**33**

d) Klasa RID / ADR :**3**

e) grupa pakowania :**II**

f) Nalepki :**3**



nr 3 Czarny lub biały nadruk na czerwonym tle.



Czarny nadruk na pomarańczowym tle.

g) Kod ograniczeń przewozu
przez tunele :**D/E**

_ Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Kontakt IPA + plyn

_ Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR

_ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA

SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY

_ Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.

_ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr. 0, poz. 817).

_ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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.

_ Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

_ Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr. 63 Poz. 322).

_ Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

_ Rozporządzenie Komisji (WE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niemniej jednak

dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co do ich dokładności. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych

kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za

straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z użycia, obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu.

Niniejsza

KARTA CHARAKTERYSTYKI**Kontakt IPA + plyn**

karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

Inne źródła informacji:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau)

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

Aktualizacja sekcji 2

Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art.

71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.