

IPA99

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

1 SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** IPA99

Synonimy Propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol

Numer indeksowy: 603-117-00-0

Numer CAS: 67-63-0

Numer WE: 200-661-7

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119457558-25-XXXX

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Zastosowanie profesjonalne w przemyśle do produkcji. Rozpuszczalnik przemysłowy i laboratoryjny, odtłuszczacz, składnik chemikaliów czyszczących, składnik farb i tuszów, alkohol dezynfekcyjny, reagent chemiczny.

Zastosowania odradzane: Inne niż wskazane zastosowaniu zidentyfikowanym.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**SAWCHEM SP. Z O. O.**

ul. Szkolna 15

47-225 Kędzierzyn Koźle

Tel. + 509 819 343

Email: biuro@sawchem.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego**Telefon alarmowy w Polsce (czynny pon.-pt. w godzinach 8:00 – 16:00): +48 509 819 343**

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

2 SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:****Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:****Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2 [Flam. Liq. 2]**

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. (H225)

Zagrożenia dla zdrowia**Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2 [Eye Irrit. 2]**

Działa drażniąco na oczy. (H319)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne [STOT SE 3]

Może spowodować senność lub zawroty głowy. (H336)

Zagrożenia dla środowiska:

Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska.

2.2 Elementy oznakowania**Piktogram**

IPA99

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

GHS02

GHS07

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia (H)

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy.

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności (P)

Zapobieganie:

P243 Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.

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

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Reagowanie

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. Nadal płukać.

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów mieszanin **PBT** lub **vPvB** zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzania REACH (WE) nr 1907/2006.

Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne).

Substancje vPvB (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji).

Informacje ekologiczne:

Substancja nie posiada **właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska**, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Informacje toksykologiczne:

Substancja nie posiada **właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

3 SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje:

Identyfikator substancji	Nazwa substancji	wł. masowy w %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008		
			Piktogram, kody hasel ostrzegawczych	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
CAS: 67-63-0 WE (EINECS): 200-661-7 Numer indeksowy 603-117-00-0 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457558-25-xxxx	Alkohol izopropylowy [1]	>99	GHS02 GHS07 Dgr	Flam. Lig. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

3.2 Mieszaniny

Nie dotyczy.

IPA99

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Pełne brzmienia zwrotów H podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

Legenda:

[1]Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
 [Patrz sekcja 8].

4 SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obficie zmywać skórę letnią, bieżącą wodą.

Kontakt z oczami: Płukać dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

Przewód pokarmowy: Jeżeli nastąpi połknięcie dużej ilości, nie powodować wymiotów. Przeplukać usta dużą ilością wody. Skontaktować się z lekarzem

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z oczami: Kontakt z oczami powoduje łzawienie, zaczerwienienie i pieczenie; może wystąpić przemijające zaburzenie widzenia.

W kontakcie ze skórą: Kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnienia, wysuszenia i pęknięcia naskórka.

Wdychanie: Narażenie przez drogi oddechowe może powodować zawroty głowy, bóle głowy, senność, osłabienie, a przy wysokim stężeniu – utratę przytomności.

Spożycie: W przypadku połknięcia istnieje ryzyko aspiracji do dróg oddechowych, co może prowadzić do chemicznego zapalenia płuc, potencjalnie zagrażającego życiu.

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie skóry oraz działania narkotyczne.

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

5 SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dopasować środki gaśnicze do otoczenia. Do gaszenia stosować: pianę odporną na alkohol, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (CO₂), rozpylony strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarte strumienie wody. Unikać jednoczesnego stosowania piany i wody na tą samą powierzchnię, ponieważ woda niszczy pianę.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstawać drażniące, toksyczne i/lub żrące gazy, takie jak: tlenki węgla (CO, CO₂) oraz inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu.

Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe; mogą przemieszczać się na duże odległości od źródła zapłonu i ulec zapłonowi. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą ulec rozerwaniu na skutek wzrostu ciśnienia wewnętrznego.

IPA99

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

6 SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Unikać kontaktu z uwolnioną substancją. Nie wdychać par. Usunąć osoby postronne ze strefy zagrożenia. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Użyć środków ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

Dla osób udzielających pomocy:

Użyć odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej, w tym odzieży antystatycznej i ochrony dróg oddechowych w przypadku wysokiego stężenia par. Unikać powstawania mieszanin wybuchowych – zapewnić iskrzenie bezpieczne narzędzia. Ograniczyć rozprzestrzenianie się wycieku.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych ani gruntowych. W przypadku większego wycieku należy poinformować odpowiednie służby ratownicze. W przypadku przedostania się do kanalizacji istnieje ryzyko powstania mieszanin wybuchowych.

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

Ograniczyć rozprzestrzenianie się wycieku. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zebrać rozlaną substancję za pomocą materiału chłonnego (np. piasku, ziemi, środka wiążącego do cieczy palnych). Umieścić w oznakowanym, szczelnie zamkniętym pojemniku do utylizacji zgodnie z sekcją 13.

Unikać używania narzędzi iskrzących. W przypadku dużych rozlewów można zastosować zapory przeciwwybuchowe i środki zabezpieczające przed emisją par. Zanieczyszczony materiał traktować jako odpad niebezpieczny.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej w sekcji 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

7 SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy. Unikać wdychania par oraz kontaktu ze skórą i oczami. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas pracy z produktem. Stosować środki ochrony indywidualnej określone w sekcji 8. Chronić przed źródłami zapłonu – nie używać iskrzących narzędzi, unikać gromadzenia się par – możliwe są mieszaniny wybuchowe. Stosować wyłącznie w strefach dobrze wentylowanych. Przechowywać z dala od ciepła, gorących powierzchni, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Zaleca się stosowanie urządzeń elektrycznych zgodnych z odpowiednimi normami ATEX. Unikać tworzenia aerozoli i rozpryskiwania. Zapobiegać wyciekom i emisjom do środowiska.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu, w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu. Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródłami ciepła i zapłonu. Przechowywać z dala od materiałów utleniających, kwasów, zasad i silnych środków utleniających. Zalecana temperatura przechowywania: 5–30°C. Chronić przed elektrycznością statyczną – zapewnić uziemienie zbiorników i urządzeń. Opakowania po otwarciu należy starannie zamykać i przechowywać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2 SDS. Brak informacji o innych zastosowaniach.

IPA99

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

8 SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

PL:Propan-2-ol [67-63-0]	
NDS	900 mg/m ³
NDSCh	1200 mg/m ³
NDSP	Nie wyznaczono
Uwagi*	skóra
*wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.	

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy [Dz.U.2018.1286 z dnia 2018.07.03. z późn. zm. W tym 2024 poz. 1017].

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2023 poz. 419 ze zm. Dz.U. 2024 poz. 1110).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488 ze zm. Dz.U. 2024 poz. 1123).

Wartość i DNEL i PNEC:

Propan-2-ol [67-63-0]	
DNEL	
DNEL(Pracownicy)	
przez skórę narażenie długotrwałe	888 mg/kg mc/dzień
przez wdychanie narażenie długotrwałe	500 mg/m ³
DNEL (Populacja ogólna)	
przez skórę narażenie długotrwałe	319 mg/kg mc/dzień
przez wdychanie narażenie długotrwałe	89 mg/m ³
po spożyciu narażenie długotrwałe	26 mg/kg mc/dzień
PNEC	
Wartość PNEC Woda słodka	140,9 mg/l
Wartość PNEC Woda morska	140,9 mg/l
Wartość PNEC Osad (wód słodkich)	552 mg/kg
Wartość PNEC Osad (wód morskich)	552 mg/kg
Wartość PNEC Gleba	28 mg/kg

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy.

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić skuteczną wentylację ogólną i – w razie potrzeby – wentylację miejscową. Zaleca się stosowanie urządzeń zgodnych z normami przeciwwybuchowymi (ATEX). Zapewnić łatwy dostęp do wody i środków do przemywania oczu.

IPA99

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Drugi oddechowe: Przy odpowiedniej wentylacji ochronna dróg oddechowych nie jest wymagana; w przypadku tworzenia się par w stężeniu przekraczającym wartość dopuszczalnych stężeń zaleca się stosować filtr gazowy (A/P2).

Ręce i skóra: Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym. (czas przebicia > 30 min.). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min.). Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Oczy: Stosować gogle bezpieczeństwa z osłonami bocznymi.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do środowiska – do wód powierzchniowych, gruntowych, kanalizacji. Przestrzegać lokalnych i unijnych przepisów ochrony środowiska.

9 SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Charakterystyczny, alkoholowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-89,5 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa	
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	82–83 °C
Palność materiałów :	Produkt palny
Dolna i górna granica wybuchowości:	2,0–12,7% obj. (w powietrzu)
Temperatura zapłonu:	12 °C [tygiel zamkniety]
Temperatura samozapłonu [gazów, cieczy]:	456 °C
Temperatura rozkładu:	Nie dotyczy
pH:	6,5 do 7,5
Lepkość kinematyczna [mm ² /s]:	2,43 mm ² /s (25 °C)
Rozpuszczalność:	Bardzo dobrze rozpuszczalny w wodzie i w rozpuszczalnikach organicznych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	(log Kow): 0,05
Prężność pary:	2,1 (powietrze = 1)
Gęstość lub gęstość względna:	0,785–0,786 g/cm ³ (20 °C)
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząstek [ciała stałego]:	Nie dotyczy [ciecz]

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe: Tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe

IPA99

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Właściwości utleniające:	Nie wykazuje właściwości utleniających
9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa	
Napięcie powierzchniowe:	ok. 23 mN/m (20 °C)
Właściwości przewodnictwa elektrycznego:	nie dotyczy
Zawartość lotnych związków organicznych (VOC):	100%
Zawartość ciała stałego:	0%

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

Produkt jest łatwopalny. Może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Brak szczególnego ryzyka reaktywności w normalnych warunkach stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem. W kontakcie z silnymi utleniaczami może dojść do gwałtownej reakcji egzotermicznej.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed otwartym ogniem, źródłami ciepła, iskrzeniem i elektrycznością statyczną. Unikać nagrzewania oraz parowania w zamkniętych przestrzeniach bez wentylacji.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze (np. nadtlenki, nadmanganiany, azotany), stężone kwasy i zasady, związki halogenowe.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru lub wysokiej temperatury mogą powstawać: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂), aldehydy oraz inne niezidentyfikowane toksyczne produkty termicznego rozkładu.

11 SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Toksyczność ostra:

Doustna (LD₅₀, szczur): 5 045 mg/kg masy ciała

Skórna (LD₅₀, królik): 12 800 mg/kg masy ciała

Inhalacyjna (LC₅₀, szczur, 6 h): > 25 000 mg/m³

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako toksyczny, ale w przypadku połknięcia dużych ilości mogą wystąpić objawy działania depresyjnego na OUN (senność, zawroty głowy, utrata przytomności).

Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Może powodować wysuszenie i pękanie naskórka przy długotrwałym kontakcie.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

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.

Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

IPA99

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt z oczami: Kontakt z oczami powoduje łzawienie, zaczerwienienie i pieczenie; może wystąpić przemijające zaburzenie widzenia.

W kontakcie ze skórą: Kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnienia, wysuszenia i pękania naskórka.

Wdychanie: Narażenie przez drogi oddechowe może powodować zawroty głowy, bóle głowy, senność, osłabienie, a przy wysokim stężeniu – utratę przytomności.

Spożycie: W przypadku połknięcia istnieje ryzyko aspiracji do dróg oddechowych, co może prowadzić do chemicznego zapalenia płuc, potencjalnie zagrażającego życiu.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Substancja nie została wpisana do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Substancja nie została zidentyfikowana jako mająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100.

Inne informacje:

Nie są znane.

12 SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1 Toksyczność**

Propan-2-ol [67-63-0]

Ryby (Oncorhynchus mykiss): LC₅₀ / 96 h: 9 640 mg/l

Dafnie (Daphnia magna): EC₅₀ / 48 h: 13 299 mg/l

Głony (Desmodesmus subspicatus): EC₅₀ / 72 h: > 1 000 mg/l

Bakterie (Pseudomonas putida): EC₀ / 16 h: > 1 050 mg/l

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.

Aby zminimalizować długoterminowe globalne zanieczyszczenie, należy rozważyć:

- Zmniejszenie zużycia produktów i opakowań jednorazowych.
- Udział w działaniach związanych z recyklingiem.
- Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód, ścieków czy gleby.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Izopropanol ulega szybkiemu rozkładowi biologicznemu. Stopień biodegradacji: > 95% (OECD 301E, 21 dni)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Log Kow: 0,05

Niski potencjał bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt jest bardzo dobrze rozpuszczalny w wodzie i wykazuje wysoką mobilność w środowisku wodnym i glebowym. Mobilność substancji zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych, głównie (bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

IPA99

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych wskazujących, by substancja wykazywała właściwości zaburzające funkcje hormonalne u ludzi lub organizmów środowiskowych (na dzień sporządzenia dokumentu).

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wykazuje właściwości niebezpiecznych dla środowiska.

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

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi ani nie wprowadzać do kanalizacji. Niewykorzystany produkt oraz jego pozostałości należy przekazać do uprawnionego podmiotu zajmującego się gospodarowaniem odpadami niebezpiecznymi.

Proponowany kod odpadu **07 01 04*** Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste.

Uwaga: Klasyfikacja odpadu zależy od rzeczywistego zastosowania oraz warunków usuwania produktu przez użytkownika końcowego. Ostateczną klasyfikację odpadu powinien przeprowadzić jego wytwórca zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa krajowego.

Opakowania nieoczyszczone:

Opakowania zanieczyszczone resztkami produktu traktować jak sam produkt. Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą zostać przeznaczone do recyklingu.

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

Podstawa prawna:Unijne akty prawne:

Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587, tekst jednolity).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 927). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów **Dz.U. 2020 poz. 10**.

14 SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Substancja podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/IMDG/IATA: **UN1219**

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY)

IMDG/IATA: ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/IMDG/IATA: 3

IPA99

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID/IMDG/IATA: II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/IMDG/IATA: Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Oddalić źródła zapłonu.

ADR

Kod klasyfikacyjny:	F1
Kod ograniczeń przewozu przez tunele:	[D/E]
Kategoria transportowa:	2
Ilości ograniczone (3.4.6):	1L
Ilości wyłączone:	E2
Przepisy szczególne	601
Pakowanie razem:	MP19
Instrukcje pakowania:	'P001 IBC02 R001
Przepisy szczególne dotyczące przewozu –	S2, S20
Numer zagrożenia:	33

RID

Kod klasyfikacyjny:	F1
Kategoria transportowa:	2
Ilości ograniczone (3.4.6):	1L
Ilości wyłączone:	E2
Pakowanie razem:	MP19
Przepisy szczególne	
Instrukcje pakowania:	'P001 IBC02 R001
Przesyłki ekspresowe:	CE7
Numer zagrożenia:	33

IMDG:

Kod EmS	F-E, S-D
Kategoria	B
Ilości ograniczone (3.4):	1 L
Ilości wyłączone:	E2
Przepisy szczególne	
Instrukcje pakowania:	P001; IBC02

IATA

IATA (Samolot pasażerski i towarowy)

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA):	E2
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA):	Y341
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA):	1L
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	353
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów	

IPA99

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

pasażerskich i towarowych (IATA): 5L
IATA (Samolot towarowy).
 Instrukcje dot. opakowania wyłącznie
 Dla samolotów towarowych (IATA): 364
 Maksymalna ilość netto wyłącznie
 dla samolotów towarowych: (IATA): 60L
 Przepisy szczególne (IATA): A180
 ERG kod (IATA) : 3L

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

15 SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII	Nr 3; Nr 40. Nr 75
Dyrektywa Seveso 2012/18/UE (Seveso III)	P5c ciecze łatwopalne (kat. 2, 3) Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 5000 i o dużym ryzyku 50.000

- 1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- 2020/878/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.
- 94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. Zm.
- Rozporządzenie (WE) nr 850/2004** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych oraz zmieniające dyrektywę 79/117/EWG (ze zmianami wprowadzonymi późniejszymi rozporządzeniami).
- Rozporządzenie (WE) nr 1013/2006** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 czerwca 2006 r. w sprawie przemieszczania odpadów (Rozporządzenie w sprawie przesyłania odpadów).
- Rozporządzenie (UE) nr 649/2012** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (Rozporządzenie PIC).
- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie produktów kosmetycznych.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008** w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), z uwzględnieniem najnowszych ATP (Adaptacji do postępu technicznego).
- Dyrektywa 2012/19/UE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (Dyrektywa WEEE).
- Rozporządzenie (UE) nr 2019/1021** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie rozporządzenia (WE) nr 850/2004).

IPA99

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

12. **Rozporządzenie (UE) 2019/1148** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.
13. **Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r.** o bezpieczeństwie obrotu prekursorami materiałów wybuchowych (Dz.U. 2016 poz. 669); Tekst jednolity **Dz.U. 2019 poz. 994**
14. **Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r.** o substancjach chemicznych i ich mieszaninach **Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 tekst jednolity. Dz.U. 2022 poz. 1816.**
15. **Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r.** o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 927).
16. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. **o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587, tekst jednolity).**
17. **Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r.** w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2009 Nr 188, poz. 1460 z późniejszymi zmianami);
18. **Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r.** w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2019 poz. 975);
19. **Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r.** (Dz.U. 227; poz. 1367) **Tekst jednolity Dz. U. z 2024 r.poz. 643**
20. **Oświadczenie** rządowe z dnia 6 marca 2025 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (**Dz.U. 2025 poz. 642**).
- 15.2 **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**
Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego/

16 SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**Inne źródła danych:**

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

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

Karta wystawiona przez: Małgorzata Krenke [Na podstawie karty charakterystyki dostawcy]

Feed Reach Consulting; E-mail: biuro@frc.com.pl

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 2 i 3. Karty charakterystyki:

H319	Działa drażniąco na oczy.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna Kategoria zagrożenia 2
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe –w następstwie narażenia jednorazowego Kategoria zagrożenia 3.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

IPA99

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) **nr 2020/878** z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe –w następstwie narażenia jednorazowego Kategoria zagrożenia 3.
-----------	---

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TLV-TWA) (OEL-TWA) (PEL-TWA)
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (TLV-STEL)
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (TLV-CL)
LD ₅₀	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
EC _x	Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
Numer CAS	Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.
Numer WE/EC	Oznacza numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – <i>ang.</i> European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – <i>ang.</i> European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS, GHS ONZ)
UN numer	Numer identyfikacyjny materiału zgodnie z umową ADR.
ADR	Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych).
IMGD	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki (MARPOL)
Ems	Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe

Osoby związane z transportem materiałów **niebezpiecznych w myśl umowy ADR** powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

WERSJA: 3.0

Zmiany w sekcjach: 1-16