

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

1.1.1 Substancje

Nazwa handlowa: **ALKOHOL IZOPROPYLOWY**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie profesjonalne w przemyśle kosmetycznym do odtłuszczania, czyszczenia przyborów i stanowisk pracy.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa Firmy **Zakład Produkcyjno Handlowo Usługowy „AMI” Iwona Jakowienko**

Ulica/miejscowość

**ul. Brukowa 1, 06-500 Mława**

Numer telefonu

**23 654 32 21**

e-mail osoby odpowiedzialnej za

**zphuami@poczta.onet.pl**

kartę charakterystyki

### 1.4. Numer telefonu alarmowego 23 6543221 (w godz. 8:00-16:00); straż pożarna 998

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Zgodnie z obowiązującymi przepisami mieszanina zaklasyfikowana jako niebezpieczna.

### 2.2. Elementy oznakowania



**F; R11** Produkt wysoce łatwopalny

**Xi; R36** Działa drażniąco na oczy

**R67** Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Zwroty wskazujące środki ostrożności

**S2**- chronić przed dziećmi

**S7**- Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

**S16** -Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu

**S24/25**- Unikać zanieczyszczeń skóry i oczu

**S26** – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

## SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

### 3.1. Substancje:-

### 3.2. Mieszanina:

Składnik/ Nr REACH	Stężenie %	CAS	WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja	
					67/548/ EWG	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
Alkohol izopropylowy 01-2119457558-25- 0000	<70	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	F; R11 Xi; R36 R67	Flam.Liq. H225 Eye Irrit.2 H319 STOT SE.3 H336

Nie ma dodatkowych składników, które według wiedzy producenta przyczyniają się do klasyfikacji mieszanki. **Pełna treść zwrotów R i H- patrz sekcja 16.**

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### 4.1.1. Po narażeniu drogą oddechową

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić ze skażonego środowiska na świeże powietrze. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, zapewnić spokój i ciepło; W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie.

Poszkodowanego nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze.

Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, oczyścić jamę ustną i nos.

W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie.

#### **4.1.2. W przypadku spożycia**

W przypadku wystąpienia wymiotów należy zwrócić uwagę, aby zawarty w wymiocinach produkt nie przedostał się do płuc- ryzyko uszkodzenia.

Natychmiast po połknięciu, osobie przytomnej podać dużą ilość wody do picia.

*Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.*

#### **4.1.3. Kontakt ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczona odzież, a skażoną skórę zmyć dokładnie wodą.

#### **4.1.4. Kontakt z oczami**

Skażone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut.

### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

**Wdychanie:** narażenie na działanie par powoduje podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, bóle i zawroty głowy, osłabienie.

**Spożycie:** powoduje podrażnienie gardła i żołądka, bóle brzucha, nudności. Przedostanie się do płuc powoduje poważnie uszkodzenie płuc.

**Kontakt ze skórą:** Brak informacji o niepożądanych skutkach działania substancji

**Kontakt z oczami:** powoduje podrażnienie oczu, zaczerwienienie, pieczenie i łzawienie

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol, rozpylony strumień wody.

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Wysoce łatwopalna ciecz. Z powietrzem tworzy mieszaniny wybuchowe.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury lub ognia chłodzić wodą z bezpiecznej odległości- groźba wybuchu.

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną (kombinezon).

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

#### **6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii, do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczenia. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację/wietrzenie. Należy wyłączyć wszystkie

źródła zapłonu- ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących. Pary rozcieńczać prądami wodnymi rozproszonymi, zabezpieczyć pojemniki przed nagrzaniem (groźba wybuchu).

#### **6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

Stosować środki ochrony indywidualnej -sekcja 8 karty charakterystyki.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do studzienek ściekowych. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze. Zachować ostrożność. Uszkodzone pojemniki umieścić w opakowaniu awaryjnym.

Ograniczyć rozprzestrzenianie się wycieku przez obwałowanie terenu; zebraną ciecz odpompować.

#### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Małe ilości przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa), zebrać do zamykanego pojemnika, skierować do zutylizowania. W razie potrzeby skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się usuwaniem i transportem odpadów.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Odnieść się do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki

---

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

---

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

##### **7.1.1. Środki ochronne**

**Zapobieganie zatruciom:** Należy przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu, po zakończeniu pracy umyć ręce. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

**Zapobieganie pożarom i wybuchom:** Przechowywać z dala od źródła ognia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących. Chronić przed nagrzaniem, instalować urządzenia elektryczne wykonane z materiałów przeciwwybuchowych. W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.).

**UWAGA:** Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Pojemników nieoczyszczonych nie wolno: ogrzewać, ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

##### **7.1.2. Porady dotyczące ogólnej higieny**

Przestrzegać podstawowych zasad higieny- nie jeść i nie pić na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do skażenia ubrania, a w przypadku zaistnienia tego natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zalecane używanie kremu ochronnego do rąk.

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

Przechowywać wyłącznie w szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych opakowaniach w pomieszczeniu nienasłonecznionym o dobrej wentylacji, wyposażonym w nieiskrzącą instalację elektryczną z materiałów przeciwwybuchowych. Opakowania chronić przed nagrzaniem. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

#### **7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (rozp. M.P.iP.S.. z dnia 29 listopada 2002r., Dz. U. Nr 217, poz 1833 wraz z późniejszymi zmianami)

Nazwa substancji	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
Alkohol izopropylowy	900	1200	-

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zalecana instalacja elektryczna, urządzenia i sprzęt wykonany z materiałów przeciwwybuchowych. Wentylacja ogólna i/lub miejscowa w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego poniżej wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

#### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu lub twarzy: okulary ochronne w szczelnej obudowie - do chemikaliów.

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu (z kauczuku butylowego).

Ochrona skóry: Fartuch ochronny powlekane - antyelektrostatyczne

Ochrona dróg oddechowych: 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).

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do studzienek ściekowych, gleby, cieków wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Zapach	alkoholowy
pH	Brak dostępnych danych
Próg zapachu	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-89 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	82 °C
Temperatura zapłonu	12 °C
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	12-2 %(V)
Prężność par	42 hPa (20 °C)
Gęstość par	0,785 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość względna	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	Całkowicie rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,05
Temperatura samozapłonu	>425 °C
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
Lepkość	2,5 mPa·s (20 °C)
Właściwości utleniające	Brak dostępnych danych

### 9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

---

### 10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach temperatury produkt jest nie reaktywny.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W zalecanych warunkach temperatury produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych informacji

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać ogrzewania i bezpośredniej bliskości źródeł ciepła.

### 10.5. Materiały niezgodne

Możliwa reakcja z silnymi środkami utleniającymi, mocnymi kwasami i zasadami.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą powstawać tlenek węgla (CO) jako produkt częściowego spalania.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

---

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### 11.1.1. Substancje

##### Toksyczność ostra

LD50 (doustnie, szczur) 5480 mg/kg

LD50 (inhalacja, szczur) 46,6 mg/l (czas narażenia 8h)

LD50 (skóra, szczur) 12800 mg/kg

##### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Substancja nie jest drażniąca.

##### Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Nie stwierdzono działania uczulającego na drogi oddechowe.

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie stwierdzono działania mutagennego (badanie in Vivo).

##### Rakotwórczość:

Nie stwierdzono działania rakotwórczego (badanie in Vivo)

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe:

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

##### Skutki narażenia przewlekłego

Nie stwierdzono

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie stwierdzono

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

---

### 12.1. Toksyczność

**Ryby:** Pimephales promelas LC<sub>50</sub>=9640 mg/l (96h)

**Skorupiaki:** Daphnia magna EC<sub>50</sub>>13299 mg/l (48h)

**Głony:** Scenedesmus subspicatus EC<sub>50</sub>> 1000 mg/l (96h)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

W 95% po 21 dniach- łatwo biodegradowalny

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

BCF- brak dostępnych danych

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków i innych cieków wodnych. Materiał i opakowanie należy przekazywać, jako odpad do utylizacji lub recyklingu.

Kod odpadu **07 01 04\*** Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste (Europejski katalog odpadów (EWC))

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Substancja podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR/RID

*ADR/RID*

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	UN 1219
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	izopropanol, alkohol izopropylowy
<b>14.3. Klasa zagrożenia w transporcie</b>	3/F1
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	II
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Brak
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Brak
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Brak danych

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 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 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 01.11. 84) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów

---

(Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206).

Ustawa z dnia 5.10.2010 r. o odpadach. (Dz.U.10.185.1243).

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.05.11.86).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 05.73.645) z późniejszymi zmianami.

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

---

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

Karta charakterystyki stworzona na podstawie danych uzyskanych od producenta substancji chemicznej, danych literaturowych oraz obowiązujących przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych.

#### ***Pełny tekst zwrotów R zamieszczonych w sekcji 3***

**R11** Produkt wysoce łatwopalny

**R 36** Działa drażniąco na oczy

**R67** Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

#### ***Pełny tekst zwrotów H zamieszczonych w sekcji 3***

**H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary

**H319** Działa drażniąco na oczy

**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale nie wyczerpujące i należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania, przechowywania, transportowania i dystrybuowania substancji.

Zwracamy uwagę użytkownika na możliwość wystąpienia ryzyka przy stosowaniu produktu do innych celów niż ten, do którego jest przeznaczony. Na użytkowniku ciąży wyłączna odpowiedzialność za stosowanie wszystkich środków ostrożności niezbędnych przy użytkowaniu tego produktu.

Firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższą substancją.