



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu:**  
NAZWA PRODUKTU: WHEEL ARMOUR B-1
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny, oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowania zidentyfikowane: Środek ochronny do każdego rodzaju felg.  
Zastosowania odradzane: Nie określono
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
Dostawca: **FX International Sp. z o.o.**  
Adres: ul. Mikołowska 65, 44-203 Rybnik  
Telefon/Fax: +48 577 899 066  
Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@fxprotect.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:**  
112 (całodobowy telefon alarmowy)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
Klasyfikacja na podstawie dokumentacji producenta/dystrybutora.  
Flam. Liq. 2 H225  
Eye Irrit. 2 H319  
STOT SE 3 H336
- 2.2 Elementy oznakowania:**
-  **GHS02**  
 **GHS07**
- Hasło ostrzegawcze:** **NIEBEZPIECZEŃSTWO**  
**Identyfikator:** Zawiera: propan-2-ol
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Zwroty uzupełniające do umieszczenia na etykiecie:**  
NIE DOTYCZY
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P280 Stosować rękawice ochronne.  
P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady lekarza.  
P404 Przechowywać w zamkniętym pojemniku.  
P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.
- Informacje uzupełniające o zagrożeniach (UE):  
Brak szczegółowych informacji.
- Skład zgodnie z dyrektywą (WE) nr 648/2004:**  
NIE DOTYCZY
- 2.3 Inne zagrożenia:**  
Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH z późniejszymi zmianami.

## Sekcja 3: Skład i informacja o składnikach

- 3.1 Substancja:**  
NIE DOTYCZY
- 3.2 Mieszanina:**

propan-2-ol				
Nr REACH	01-2119457558-25			
Nr indeksowy	603-117-00-0			
Nr WE	200-661-7			
Nr CAS	67-63-0			
Stężenie %	10-50			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Flam. Liq. 2	H225	GHS02	Dgr
	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	Wng
	STOT SE 3	H336	GHS07	Wng

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

### Składniki niesklasyfikowane:

Nazwa:	Nr CAS:	Nr WE:	Stężenie [%]
polimer z grupy silanów/siloksanów	zastrzeżone	zastrzeżone	20-60
polimer z grupy silanów/siloksanów	zastrzeżone	zastrzeżone	30-70
katalizator utwardzania	zastrzeżone	zastrzeżone	0,1-3,0

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Pełne brzmienie wszystkich istotnych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w Sekcji 16.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

#### Uwagi ogólne:

Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (pokazać etykietę). W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej. Jeśli poszkodowany nie oddycha natychmiast wykonać sztuczne oddychanie.

#### Wdychanie:

Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój.

#### Skóra:

Umyć skórę dużą ilością letniej, bieżącej wody z mydłem.

#### Oczy:

Przemywać oczy dużą ilością letniej wody (a jeżeli to możliwe – płynem do płukania oczu) przez 15 minut (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, w trakcie przemywania chronić przed zanieczyszczeniem drugie oko. Zapewnić niezwłocznie poszkodowanemu konsultację okulisty.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczane o konieczności i sposobie ich płukania.

#### Połknięcie:

Nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny należy dokładnie wypłukać usta wodą. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia przewodu pokarmowego skonsultować się z lekarzem, jeżeli to możliwe pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

#### Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Zawsze stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy, oraz skutki narażenia:

Kontakt z okiem:	Zaczerwienienie, łzawienie i ból.
Wdychanie:	Zawroty głowy, ból głowy, nudności i ucisk w klatce piersiowej.
Kontakt ze skórą:	Brak szczegółowych informacji
Spożycie:	Nudności, wymioty, ból brzucha.

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

Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza w razie wypadku lub złego samopoczucia. Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanej stężeniu par/aerozolu powinny być wyposażone w odpowiednie ochrony dróg oddechowych.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:	CO <sub>2</sub> , proszek gaśniczy, piana odporna na alkohol.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	zwarte prądy wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W warunkach pożaru mogą powstać drażniące / toksyczne gazy. Wdychanie produktów spalania prowadzi do poważnego zagrożenia zdrowia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

## Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:

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

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Zapewnić wentylację. Unikać wdychania oparów. Stosować środki ochrony indywidualnej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Ograniczyć rozprzestrzenianie się produktu po uwolnieniu.

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

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Małe ilości uwolnionego produktu absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami. W razie potrzeby, w celu usunięcia produktu / materiału chłonnego zanieczyszczonego produktem, skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się transportem i likwidacją odpadów. Miejsce uwolnienia dokładnie przewietrzyć.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13. Informacje dotyczące środków ostrożności podano w Sekcji 7.

## Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Nie wdychać bezpośrednio oparów. Zapewnić wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy; każdorazowo po zakończeniu/przerwaniu pracy myć ręce wodą. Nie używać zanieczyszczonej odzieży; zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym użyciem. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać przeciwwybuchowego sprzętu elektrycznego. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

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

Przy stosowaniu i magazynowaniu tego produktu należy przestrzegać przepisów Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010.109.719).

- Zwracać uwagę na ostrzeżenia na etykietach.
- Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.
- Zakazać wstępu osobom nieupoważnionym.
- Otwarte pojemniki należy dokładnie zamknąć i trzymać w pozycji pionowej.
- Składować na twardym podłożu.
- Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- Przechowywać z dala od silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.
- Nie uwalniać zawartości pojemników do kanalizacji, wód powierzchniowych lub podziemnych (dot. to również wyrzucania pustych pojemników).
- Zalecana temperatura magazynowania 5 - 30 °C.
- Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych, wysokimi temperaturami oraz ogniem i iskrami.
- Nie używać narzędzi wytwarzających iskry.
- Nie przekłuwać ani przecinać pojemnika, nie spawać na nim lub w jego pobliżu.

## 7.3 Specyficzne zastosowania końcowe:

Sposób aplikacji zgodnie z informacjami dostarczonymi przez producenta lub dystrybutora.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej:

### 8.1 Parametry kontroli zagrożeń:

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014.0.817)

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (DZ.U. L 142 z 16.06.2000, CELEX 32000L0039)

CAS	Nazwa czynnika chemicznego	Wartości graniczne			
		NDS (TWA)		NDSch (STEL)	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
67-63-0	propan-2-ol Polska	900		1200	

#### DNEL

Brak szczegółowych informacji.

#### PNEC

Brak szczegółowych informacji.

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U.2011.33.166).
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie zawartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.
- PN ISO 4225/AK: 1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).
- PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu eksploatacji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony. Pracodawca jest obowiązany zapewnić aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U.1996.69.332, ze zmianami Dz. U. 2015.0.457).

### 8.2 Kontrola narażenia:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Unikać wdychania oparów. Zapewnić skuteczną wentylację miejscową na stanowiskach pracy oraz wentylację ogólną.

#### Układ oddechowy:

Zapewnić właściwą wentylację. Ochrona dróg oddechowych musi być stosowana, jeśli zanieczyszczenie powietrza przekracza dopuszczalne stężenia. Nosić dobrze dopasowaną maskę oddechową z następującym wkładem: Filtr przeciwgazowy, typ A.

#### Skóra i ciało:

Stosować odpowiednią odzież, aby wyeliminować wszelkie ryzyko kontaktu ze skórą.

W celu ochrony narażonej skóry zaleca się stosowanie kremów nawilżających, ale nie należy ich stosować bezpośrednio po kontakcie z produktem.

#### Ręce:

Zalecane rękawice ochronne.

Zalecany materiał: lateks

Grubość rękawic: >0,1 mm

Czas przebicia: >30min

#### Oczy/twarz

W przypadku długotrwałego narażenia lub zagrożenia prysnięciem cieczy do oka stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle) zgodne z

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

normą EN 166. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

## Zagrożenia termiczne:

Ogrzewanie może spowodować wydzielanie się niebezpiecznych gazów. Płomień lub intensywne ciepło mogą powodować gwałtowne rozerwanie opakowań.

## Kontrola narażenia środowiska:

Nie powinien dostać się do środowiska. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

## Sekcja 9: Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

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

Parametr	Wartość
Wygląd	Ciecz, jasnożółty
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Nie oznaczono
pH	Nie oznaczono
Temperatura topnienia/krzepnięcia(°C)	Nie oznaczono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C, 760 mm Hg)	Nie oznaczono
Temperatura zapłonu (°C)	16
Szybkość parowania (BuAc=1)	Nie oznaczono
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy - ciecz
Granica wybuchowości (% v/v) górną dolną	Nie oznaczono
Prężność par (20°C, mm Hg)	Nie oznaczono
Gęstość par (powietrze = 1)	Nie oznaczono
Gęstość (g/cm <sup>3</sup> , 25 °C)	Nie oznaczono
Rozpuszczalność	Słabo rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu (°C)	200
Temperatura rozkładu	Nie oznaczono
Lepkość kinematyczna (mm <sup>2</sup> /s, 40°C) dynamiczna (mPas, 20°C) kubek wypływowo 4mm (s, 23°C)	Nie oznaczono
Właściwości wybuchowe	Może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem
Właściwości utleniające	Nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje:

Brak szczegółowych informacji.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność:

### 10.1 Reaktywność

Dla tego produktu nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania, nie powinno dojść do niebezpiecznych reakcji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura i długotrwałe działanie promieni słonecznych.

### 10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze i źródła zapłonu.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla, tlenki azotu.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne:

Produkt ten został oceniony zgodnie ze zwykle stosowaną metodą określoną przez Dyrektywę Unii Europejskiej i został odpowiednio sklasyfikowany pod kątem toksyczności. Szczegóły podano w sekcjach 2 i 3.

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra:

Oszacowana, doustnie: ATE mix 3,44 g/kg (szczur)

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

propan-2-ol łagodne działanie drażniące, królik – 500 mg

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

propan-2-ol Umiarkowane podrażnienie, królik - 24h, 100 mg  
Umiarkowane podrażnienie, królik - 10 mg -  
Silne podrażnienie, królik – 100 mg

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

Brak szczegółowych informacji.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak szczegółowych informacji.

#### Rakotwórczość:

Brak szczegółowych informacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość:</b>	Brak szczegółowych informacji.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe:</b>	Brak szczegółowych informacji.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie powtarzane:</b>	Brak szczegółowych informacji.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</b>	Nie.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne:

Więcej informacji na temat możliwych skutków dla środowiska znajduje się w sekcji 2.1. (klasyfikacja). Brak danych dla gotowego produktu oceny dokonano na podstawie danych poszczególnych składników.

### 12.1 Toksyczność:

Nie można dopuścić, aby produkt w dużych ilościach przedostał się do wód powierzchniowych, akwenów wodnych lub systemu kanalizacyjnego.

Toksyczność dla ryb:

propan-2-ol LC50 4,2 g/l Rasbora heteromorpha 96h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

propan-2-ol LC50 1,4 g/l Crangon crangon 48h

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

Brak szczegółowych informacji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Brak szczegółowych informacji.

### 12.4 Mobilność w glebie.

Brak szczegółowych informacji.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH z późniejszymi zmianami.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania.

Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami:

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Porada dotycząca usuwania odpadów i opakowań: Usuwanie: Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.

Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.

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

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014.0.1923)

DECYZJA KOMISJI nr 2014/955/UE z dnia 18 grudnia 2014 r. zmieniająca decyzję 2000/532/WE w sprawie wykazu odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu:

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


Ilości wyłączone:

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500ml

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

	ADR
<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	1219
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	IZOPROPANOL
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	3, F1 
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	II
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi.
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Ilość ograniczona: 1l Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D/E Nr rozpoznawczy zagrożenia: 33 Postępowania: S2 S20 Przepis szczególny: 601
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	NIE DOTYCZY

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych:

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Załącznik II - Wytyczne do sporządzenia Kart Charakterystyki)
- 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, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. L 133 z 31.5.2010, CELEX 32010R0453)
- 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 (Dz.U. L 235 z 5.9.2009, CELEX: 32009R0790)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.U. L 83 z 30.3.2011, CELEX: 32011R0286)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.U. L 179 z 11.7.2012, CELEX: 32012R0618)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.U. L 149 z 1.6.2013, CELEX: 32013R0487)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.U. L 261 z 3.10.2013, CELEX: 32013R0944)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. zmieniające, w celu włączenia zwrotów określających zagrożenie i zwrotów określających środki ostrożności w języku chorwackim oraz dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.U. L 167 z 6.6.2014, CELEX: 32014R0605)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1221 z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, w celu dostosowania go do postępu naukowo-technicznego (Dz.U. L 197 z 25.7.2015, CELEX: 32015R1221)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/918 z dnia 19 maja 2016 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.U. L 156 z 14.6.2016, CELEX: 32016R0918)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/1179 z dnia 19 lipca 2016 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.U. L 195 z 20.7.2016, CELEX: 32016R1179)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 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)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008, CELEX 32008R1272)
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, CELEX 32006R1907)
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U. L 312 z 22.11.2008, CELEX 32008L0098)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. L 286 z 31.10.2009, CELEX 32009R1005)
- Dyrektywa 2008/68/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych (Dz.U. L 260 z 30.9.2008, CELEX 32008L0068)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011.63.322)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011.227.1367)
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 1997.98.602 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006.136.964)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014.0.817)
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2015.0.208)
- 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. 2015.0.450)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. 2012.0.601)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011.33.166)
- 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. 2005.11.86)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami i odpadami (Dz.U. 2004.192.1968)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014.0.1923)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014.0.1800)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010.109.719)
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz.U. L 142 z 16.06.2000, CELEX 32000L0039)

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

Kategoria	Wartość progowa dla ZZR [t]	Wartość progowa dla ZDR [t]
P5c CIECZE ŁATWOPALNE	5000	50000

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### Sekcja 16: Inne informacje:

Dane zawarte w karcie odnoszą się do produktu w postaci handlowej.

**Brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punktach 2 i 3 karty:**

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

**Klasa zagrożenia i kody kategorii:**

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna	Kategoria	2
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria	2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Kategoria	3

**Wyjaśnienia skrótów i akronimów:**

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ASTM	American Society for Testing and Materials - Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów
ATE	Szacunkowa toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji
BGW	Biologischer Grenzwert (biologiczna wartość graniczna, Niemcy)
CAS	Unikalny numer identyfikacyjny nadawany substancjom przez Chemical Abstract Service
CLP	Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) 1272/2008
CMR	Substancja rakotwórcza, mutagenna i toksyczna dla rozrodczości
CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR	Raport bezpieczeństwa chemicznego
DIN	Deutsches Institut für Normung - Niemiecki Instytut Normalizacyjny
DNEL	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EC	Numer EINECS lub ELINCS
EC50	Stężenie, które u 50 % badanej populacji indukuje efekt inny niż śmierć organizmów.
ES	Scenariusz narażenia
EWC	Europejski Katalog Odpadów
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IC50	Połowa maksymalnego stężenia inhibującego
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LDLO	Najmniejsza dawka śmiertelna.
LogPow	logarytm współczynnika podziału oktanol/woda
MARPOL 73/78	Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniu ze Statków,
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
NIOSH	The U.S. National Institute for Occupational Safety and Health - Państwowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy Stanów Zjednoczonych
NOEC	Najwyższe stężenie toksykanta, które w określonym czasie trwania badań nie powoduje żadnych spostrzegalnych zmian w organizmach testowych.
OECD	Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
OSHA	Occupational Safety & Health Administration - Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEL	Permissible Exposure Limits - Dopuszczalne granice narażenia
PNEC	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
RRN	Numer rejestracyjny REACH
STEL	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
STOT RE	Specific target organ toxicity – repeated exposure Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
STOT SE	Specific target organ toxicity – single exposure Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
SVHC	(Substances of very high concern) Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
TWA	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
LZO	Lotny związek organiczny
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WE	Oficjalny numer substancji obowiązujący w Unii Europejskiej
WEL-TWA	Wartości graniczne narażenia na stanowisku pracy – Wartość graniczna narażenia długoterminowego (8-godzinny okres referencyjny TWA - czasowa średnia ważona)

Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżące dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenia i wiedzę posiadaną przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w składowaniu, stosowaniu i transporcie produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz za przestrzeganie wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Pracodawca zobowiązany jest do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt na stanowisku pracy z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie. Produkt nie może być bez pisemnej zgody używany w żadnym innym celu, aniżeli podanym w pkt.1 Karty Charakterystyki.

Karta charakterystyki opracowana została przez firmę **Pro-Perfekt, biuro@properfekt-msds.pl**

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody autorów jest zabronione.