

## ŚRODEK DO HIGIENICZNEJ DEZYNFEKCJI RĄK 125 ml

### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu:

ŚRODEK DO HIGIENICZNEJ DEZYNFEKCJI RĄK

#### 1.2. Istotne zidentyfikowanie mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

##### Zastosowanie zidentyfikowane:

Płyn do dezynfekcji rąk oraz powierzchni niemających kontaktu z żywnością, wykazujący działanie wirusobójcze i bakterioobójcze. Produkt przeznaczony jest do powszechnego oraz profesjonalnego stosowania.

##### Zastosowanie odradzane:

Nie określono.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

Ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki, PL  
Tel.: +48 34 329 45 03  
Fax: +48 34 320 12 16  
Numer rejestrowy: 000029202

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty:  
ranal@ranal.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+ 48 34 329 45 03 (od 8:00 do 15:00)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP).

##### Zagrożenia fizykochemiczne:

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

##### Zagrożenia dla zdrowia człowieka:

Działa drażniąco na oczy.

##### Zagrożenie dla środowiska:

Brak.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Substancje czynne:

Etanol 70 g/100 g

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty określające środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
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. P403+P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.  
P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

## ŚRODEK DO HIGIENICZNEJ DEZYNFEKCJI RĄK 125 ml

### 2.3. Inne zagrożenia

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – nie dotyczy.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Nr rej. REACH	Zwroty H
Alkohol etylowy*	65,0-80,0	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Gliceryna*	<4	56-81-5	200-289-5	---	---	---
Butanon*	<1	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43-XXXX	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE3, H336
Propan-2-ol*	<1	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE3, H336

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

\*substancje z określoną wartością NDS.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt ze skórą:

Nie dotyczy.

Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczami przemywać je dużą ilością wody przy szeroko otwartych powiekach przez co najmniej 15 minut, unikać silnego strumienia ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

Następstwa wdychania:

W razie wystąpienia zawrotów głowy wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

Następstwa połknięcia:

Wypłukać usta wodą. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia nieprzemijających dolegliwości skontaktować się z lekarzem

### 4.2. Najważniejsze ostre poróżnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z oczami: bezpośredni kontakt może spowodować podrażnienia, zaczerwienienie, łzawienie.

Przewód pokarmowy: możliwe podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej, języka, przełyku i dalszych odcinków układu pokarmowego.

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

Leczenie objawowe. Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Właściwe: piana, suche środki gaśnicze, dwutlenek węgla, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe: zwarte strumienie wody.

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

Wysoce łatwopalna ciecz. W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się niebezpieczne produkty rozkładu.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

## ŚRODEK DO HIGIENICZNEJ DEZYNFEKCJI RĄK 125 ml

W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze.

### 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: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu się dużych ilości do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z oczami. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia.

#### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Patrz sekcja 12.

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.).

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

Nazwa substancji	Nr Cas	Normatyw	Wartość mg/m <sup>3</sup>	Oznakowanie substancji notacją „skóra”
Alkohol etylowy	64-17-5	NDS	1900	
Gliceryna – frakcja wdychania	56-81-5	NDS	10	
Butanon	78-93-3	NDS	450	skóra
		NDSch	900	skóra
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	skóra
		NDSch	1200	skóra

#### Alkohol etylowy

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 950mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 1900mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 343mg/kg

PNEC woda słodka: 0,96mg/l

PNEC woda morską: 0,79mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 3,6mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 2,9mg/kg

PNEC sporadyczne uwalnianie: 2,75mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 580mg/l

PNEC zatrucie wtórne, doustnie: 0,72g/kg

PNEC gleba: 0,3mg/kg

#### Butanon

DNEL dla pracowników drogi oddechowe (przewlekłe): 600mg/m<sup>3</sup>

DNEL dla pracowników skóra (przewlekłe): 1161mg/kg/1dn

DNEL dla konsumentów skóra (przewlekłe): 112mg/kg

## ŚRODEK DO HIGIENICZNEJ DEZYNFEKCJI RĄK 125 ml

DNEL dla konsumentów drogi oddechowe (przewlekłe): 106mg/m<sup>3</sup>  
DNEL dla konsumentów narażenie długotrwałe przez połknięcie: 31mg/kg  
PNEC woda (słodkowodna): 55,8mg/l  
PNEC woda (morska): 55,8mg/l  
PNEC osad (słodkowodna): 284,74mg/kg  
PNEC osad (morska): 287,7mg/kg  
PNEC gleba: 22,5 mg/kg

### Alkohol izopropylowy

DNEL skóra (długotrwałe) pracownik 888mg/kg  
DNEL wdychanie (długotrwałe) pracownik 500mg/m<sup>3</sup>  
DNEL skóra (długotrwałe) konsument 319mg/kg  
DNEL wdychanie (długotrwałe) konsument 89mg/m<sup>3</sup>  
DNEL połknięcie (długotrwałe) konsument 26mg/kg  
PNEC woda (słodkowodna): 140,9mg/l  
PNEC woda (morska): 140,9 mg/l  
PNEC osad (słodkowodna): 552 mg/kg s.m.  
PNEC osad (morska): 552 mg/kg s.m.  
PNEC gleba: 28 mg/kg

### **8.2. Kontrola narażenia**

Stosowne techniczne środki kontroli:  
Zapewnić właściwą wentylację.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:  
Ochrona oczu lub twarzy: Unikać kontaktu z oczami.  
Ochrona skóry: Ochrona rąk: Nie dotyczy. Inne: Nie dotyczy.  
Ochrona dróg oddechowych: Nie dotyczy.

Zagrożenia termiczne:  
Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska  
Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

## **SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

### **9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych**

Wygląd :	Ciecz, klarowna, bezbarwna
Zapach :	alkoholowy
Próg zapachu :	brak danych
pH :	ok. 7,0
Temperatura topnienia/krzepnięcia :	Ok. -114°C (etanol)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Ok. 78°C (etanol)
Temperatura zapłonu :	Ok. 21°C
Szybkość parowania :	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu) :	nie dotyczy cieczy
Dolna granica palności/wybuchowości:	2,5%obj. (etanol)
Górna granica palności/wybuchowości:	13,5%obj. (etanol)
Prężność par :	13,5%obj. (etanol)
Gęstość względna par:	brak danych
Rozpuszczalność :	w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/ woda :	brak danych
Temperatura samozapłonu :	373°C (etanol)
Temperatura rozkładu :	brak danych
Lepkość :	brak danych
Właściwości wybuchowe :	brak danych
Właściwości utleniające :	brak danych

### **9.2. Inne informacje**

Brak danych.

## **SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. Reaktywność**

Nie jest reaktywny.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatury, ogrzewania, źródeł ognia.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, zasady, silne środki utleniające.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- a) toksyczność ostra: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- b) działanie żrące/drażniące na skórę: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **Działa drażniąco na oczy.**
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- f) rakotwórczość: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### Alkohol etylowy

LDLo doustnie dziecko: 2000mg/kg  
TDLo doustnie mężczyzna: 700mg/kg  
LDLo doustnie człowiek: 1400mg/kg  
LD50 doustnie szczur: 7060mg/kg  
LC50 inhalacja szczur: 20000mg/l (10h)  
LC50 inhalacja, mysz: 39mg/m<sup>3</sup>, 4h  
LD50 doustnie, mysz: 3450mg/kg  
LD50 doustnie, królik: 6300mg/kg

#### Alkohol izopropylowy

LC50 inhalacja: >5mg/m<sup>3</sup>  
LD50 skóra: >2000mg/kg  
LD50 doustnie: >2000mg/kg

#### Butanon

LD50 doustnie, szczur: 2737mg/kg  
LD50 skóra, królik: 6480mg/kg  
LC50 inhalacja, mysz: 40mg/m<sup>3</sup>

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

#### Alkohol etylowy

LC0 ryby (*Leuciscus idus melanotus*): 7110 mg/l (48h)  
LC50 ryby (*Leuciscus idus melanotus*): 8140 mg/l (48h)  
EC50 bezkręgowce (*Daphnia magna*): >10000 mg/l (24h)  
EC50 bezkręgowce (*Nitocra spinipes*): 7750 mg/l (96h)  
EC50 glony (*Chlorella pyrenoidosa*): 9310 mg/l

#### Alkohol izopropylowy

LC50 ryby (*Pimephales promelas*): 9640 mg/l/96h  
LC50 ryby (*Leuciscus Indus melanotus*): >100 mg/l/48h  
EC50 dafnie (*Daphnia magna*): >100 mg/l/48h  
EC50 algi (*Scenedesmus subspicatus*): >100 mg/l/72h

#### Butanon

LC50 ryby (*Leuciscus idus melanotus*): >100mg/l/48h  
EC50 skorupiaki (*Daphnia magna*): >100 mg/l/48h

## ŚRODEK DO HIGIENICZNEJ DEZYNFEKCJI RĄK 125 ml

EC50 glony (*Scenedesmas subspicatus*): >100mg/l/48h  
UE5 bakterie (*Pseudomonas putida*): 1150mg/l/16h

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

Alkohol etylowy

Łatwo biodegradowalny (BZT20: 84%)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

Alkohol etylowy

Potencjał: niski

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji PBT i vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwienia odpadów

Opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwieniu lub recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odpady po produkcji oraz przeterminowane pozostałości produktu składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Utylizacją odpadów oraz opakowań odpadowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy.

Kody odpadu wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN

ADR/RID, IMDG, IATA: 1170

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

ADR/RID: ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE)

IMDG: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

IATA: Ethanol solution (Ethyl alcohol solution)

### 14.3. Klasa / Kod klasyfikacyjny

ADR/RID/IMDG/IATA:

3 / F1

Nalepka ostrzegawcza nr 3



### 14.4. Grupa pakowania

II

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie zagraża.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR/RID:

Nalepka: 3



## ŚRODEK DO HIGIENICZNEJ DEZYNFEKCJI RĄK 125 ml

Kod klasyfikacyjny: F1  
Ilości ograniczone (LQ): 1L

### IMDG:

Nalepka: 3



EmS: F-E, S-D  
Ilości ograniczone (LQ): 1L

### IATA:

Nalepka: 3



### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Brak informacji.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
- 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)
- Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego 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 z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019, poz.1225).
- Rozporządzenie Ministra zdrowia z dnia 11 czerwca 2012r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszaninie bezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz. U. 2014, poz. 1604)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2019, poz. 701).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2019, poz. 542).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 3 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2020 poz. 154)
- Umowa ADR 2019 - Oświadczenie rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. poz. 769)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz.1286 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016, poz. 1488)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. Nr 217, poz.2141).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń:  
Nie dotyczy.

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie:  
Nie dotyczy.

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów:  
Nie dotyczy.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Zwroty H:

**H225** – wysoce łatwopalna ciecz i pary

**H319** – działa drażniąco na oczy

**H336** – może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

### Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

**Flam. Liq. 2** – substancja ciekła łatwopalna kat. 2

**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat. 2

**STOT SE 3** – działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT SE kat. 3 **NDS** –

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

**DNEL** – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

**PNEC** – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

**LC50** – (**ang. lethal concentration**) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

**LD50** – (**ang. lethal dose**) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

**EC50** – (**ang. effective concentration**) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach **PBT** – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych

**vPvB** – bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi **IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

### Podstawa klasyfikacji:

Flam. Liq. 2; H225 – wartość temperatury zapłonu

Eye Irrit. 2; H319 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

### Szkolenia:

Nie wymagane. Zapoznać się z kartą charakterystyki.

### MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z producentem.

Numer Karty: 060P9L2020V1