

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

Nazwa handlowa: RADISOL SR

Dane identyfikujące w mieszaninie substancje wpływające na jej klasyfikację:

propan-2-ol (izopropanol)

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Płyn do higienicznej dezynfekcji rąk w zakładach przetwórstwa spożywczego. Tylko do profesjonalnego użytku.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

NAZWA I ADRES PRODUCENTA:	RADEX Zbigniew i Tomasz Nagay Spółka Jawna 72-001 Kołbaskowo, Kamieniec 50
NUMER REGON:	006618988
NUMER TELEFONU:	(+48/91) 431-85-85
NUMER FAXU:	(+48/91) 431-85-86

Adres e-mail osoby opracowującej kartę charakterystyki: dokumentacja@radex.com.pl**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**

TELEFON ALARMOWY:	(+48) 501-640-255, czynny: 8-18 od poniedziałku do piątku
POMORSKIE CENTRUM TOKSYKOLOGII:	(+48/58) 682-04-04
STRAŻ POŻARNA:	998

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008:

Flam. Liq. 2 H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Eye Irrit. 2 H319 - Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3 H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008:



GHS02



GHS07

HASŁO OSTRZEGAWCZE: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261	Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do oddechu w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
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.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.

Brak danych dotyczących innych zagrożeń.

Sekcja 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

RADISOL SR jest wodnym roztworem alkoholu izopropylowego (propan-2-ol).

3.2. MIESZANINY
Identyfikacja składników niebezpiecznych

Identyfikator produktu	% (m/m)	Klasyfikacja ^{1/} wg WE 1272/2008/rozp. MZ ^{2/} (dyr. 67/548/EWG)
propan-2-ol (izopropanol) WE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Indeksowy: 603-117-00-0 Rejestracji: 01-2119457558-25-XXXX	80-90	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Znaczenie symboli, skrótów oraz zwrotów H - patrz sekcja 16.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY
4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY
4.1.1. ZATRUCIE INHALACYJNE

W przypadku złego samopoczucia przy pracy z mieszaniną zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie trwania niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

4.1.2. KONTAKT ZE SKÓRĄ

W razie długotrwałego kontaktu ze skórą (np. mokra odzież) należy zdjąć zanieczyszczone ubranie i umyć ciało wodą z mydłem. Przy widocznych zmianach skórnych zasięgnąć porady lekarskiej.

4.1.3. KONTAKT Z OCZAMI

W przypadku bezpośredniego kontaktu płynu z oczami należy przemywać je wodą przez kilka minut przy rozchylonych powiekach. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

4.1.4. SPOŻYCIE

W razie połknięcia przepłukać usta i obficie popić wodą. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Nie należy powodować wymiotów. W cięższych wypadkach nie należy dopuścić do utraty przytomności przez poszkodowanego, zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Brak danych.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM.

Leczenie objawowe. Dla uzyskania specjalistycznej porady, lekarze powinni skontaktować się z Pomorskim Centrum Toksykologii nr tel. (+48/58) 682-04-04.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

Środki gaśnicze dostosować do otoczenia. Można używać ogólnodostępnych środków gaśniczych takich jak dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, mgła wodna, piana odporna na alkohol.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Opary mieszaniny są cięższe od powietrza, mogą ulec zapłonowi z odległości. Mogą się tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Pojemniki zawierające RADISOL SR znajdujące się w sąsiedztwie pożaru chłodzić strumieniem wody.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH.**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Nie wdychać oparów. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości mieszaniny bezpośrednio do kanalizacji cieków i zbiorników wodnych, w ostateczności rozcieńczać dużym nadmiarem wody.

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

Rozlany RADISOL SR zebrać przy pomocy odpowiednich środków wiążących ciecze, takich jak piasek, ziemia krzemkowa, itp. Nie używać absorbentów palnych. Mniejsze wycieki likwidować przez spłukanie wodą.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Zebraną mieszaninę utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w Sekcji 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Mieszaninę stosować w postaci koncentratu do dezynfekcji rąk w sposób opisany na etykiecie opakowania i na ulotce informacyjnej. Unikać kontaktu z oczami. Nie wdychać oparów. W pobliżu pojemników nie palić i nie używać otwartego ognia. Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

RADISOL SR powinien być przechowywany tylko w oryginalnych opakowaniach producenta / polietylenowe (HDPE) kanistry, posiadające grupę pakowania Z (III). Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety, szczelnie zamknięte. Magazynować w temperaturze umiarkowanej /do 30°C/ z dala od bezpośredniego nasłonecznienia i źródeł ognia, w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE

Brak dostępnych danych.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

Należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa w obchodzeniu się z chemikaliami.

RADISOL SR zawiera alkohol izopropylowy, wg wykazu stanowiącego załącznik do *ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 6 czerwca 2014 r. (Dz.U. 2014 poz. 817)*, jego dopuszczalne stężenia w powietrzu wynoszą:

<u>Substancja:</u>	<u>CAS:</u>	<u>NDS:</u>	<u>NDSch:</u>
Propan-2-ol	67-63-0	900 mg/m ³	1200 mg/m ³

Próg wyczuwalności zapachu: 100-500 mg/m³.

Graniczna wartość narażenia DNEL (pochodny poziom niepowodujący zmian):

Nie ustalono dla mieszaniny.

propan-2-ol:

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, kontakt przez skórę, działanie ogólnoustrojowe: 888 mg/kg
DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 500 mg/m³

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, kontakt przez skórę, działanie ogólnoustrojowe: 319 mg/kg
DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 89 mg/m³
DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, połknięcie, narażenie ogólnoustrojowe: 26 mg/kg

Graniczna wartość narażenia PNEC (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku):

Nie ustalono dla mieszaniny.

propan-2-ol:

PNEC woda słodka: 140,9 mg/l
PNEC woda morską: 140,9 mg/l
PNEC osad wody słodkiej: 552 mg/kg
PNEC osad wody morskiej: 552 mg/kg
PNEC gleba: 28 mg/kg

8.2. KONTROLA NARAŻENIA**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie, szczególnie przy wykonywaniu prac w ograniczonej przestrzeni. Zapewnić, aby na stanowisku pracy lub w jego pobliżu znajdowały się natryski do przemywania oczu i skóry lub, co najmniej, łatwy dostęp do bieżącej wody.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, czas ekspozycji, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Środki ochrony powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta mieszanina nie stwarza zagrożenia dla dróg oddechowych.

OCHRONA SKÓRY

Robocza odzież ochronna drelichowa, buty ochronne.

OCHRONA OCZU

W razie potrzeby stosować okulary typu gogle chroniące przed rozpryskami.

OCHRONA RĄK

Nie jest wymagana

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

WYGLĄD	bezbarwna ciecz
ZAPACH	charakterystyczny dla alkoholi
PRÓG ZAPACHU	100-500 mg/m ³
pH	6,84 – 6,93 (1% r-ru wodnego)
TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA	- 40°C
POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA i ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA	>80 °C
TEMPERATURA ZAPŁONU	21 °C
SZYBKOŚĆ PAROWANIA	brak dostępnych danych
PALNOŚĆ (ciała stałego/gazu)	produkt palny
GÓRNA/DOLNA GRANICA PALNOŚCI	nie dotyczy
GÓRNA/DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI	od 2 do 12% objętościowych izopropanolu w powietrzu
PREŻYNOŚĆ PAR	brak dostępnych danych
GĘSTOŚĆ PAR	brak dostępnych danych
GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA	0,85 – 0,88 g/cm ³ (20°C)
ROZPUSZCZALNOŚĆ	nieograniczona
WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU: n-oktanol/woda	brak dostępnych danych
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU	465 (± 6)°C
TEMPERATURA ROZKŁADU	nie dotyczy
LEPKOŚĆ	Nie dotyczy
WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE	stwarza zagrożenie wybuchem
WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE	nie wykazuje

9.2. INNE INFORMACJE

Brak danych.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Reaguje z silnymi utleniaczami i kwasami.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

RADISOL SR jest stabilny w normalnych warunkach składowania i stosowania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Opary mieszaniny mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Należy unikać kontaktu z silnymi utleniaczami (np. nadtlenkami) i mocnymi kwasami.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Nadtlenki, mocne kwasy.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie występują w normalnych warunkach. Przy spalaniu powstaje tlenek i dwutlenek węgla.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH
Toksyczność ostra

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Produkt / Składnik	Droga narażenia – Dawka/Stężenie		Gatunek	Narażenie
Produkt	Brak danych		--	--
Alkohol izopropylowy CAS: 67-63-0	LD ₅₀ droga pokarmowa (szczur)	4400 mg/kg	szczur	--
	LD ₅₀ kontakt ze skórą (królik)	12 900 mg/kg	królik	--
	LC ₅₀ drogi oddechowe (szczur)	47,5 mg/L	szczur	8h

$$ATE_{mix} = \frac{100}{\sum_{i=1}^n \frac{C_i}{ATE_i}}$$

gdzie: C_i = stężenie składnika i (% w/w lub % v/v)
i = pojedynczy składnik od 1 do n
n = liczba składników
ATE_i = oszacowana toksyczność ostra składnika i

$$ATE_{mix} = 4\ 889 \text{ (droga pokarmowa)}$$

$$ATE_{mix} = 14\ 333 \text{ (kontakt ze skórą)}$$

$$ATE_{mix} = 52,78 \text{ (drogi oddechowe- pary)}$$

Działanie żrące / drażniące na skórę

Nie powoduje podrażnienia, przy długotrwałej styczności może powodować zaczerwienienie, odłuszczenie, stany zapalne.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

Powoduje podrażnienie.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Skóra – nie działa uczulająco (świnka morska)

Wdychanie – brak dostępnych danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Test Ames - negatywny (dla 100% izopropanolu)

Działanie rakotwórcze

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Produkt zaklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu, kategoria 3.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy (H336).

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie dotyczy

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

Propan-2-ol (100%): Toksyczność dla ryb – <i>Pimephales promelas</i>	LC ₅₀ = 8692 mg/l/96h.
Propan-2-ol (100%): Toksyczność dla rozwielitek – <i>Daphnia magna</i> :	EC ₅₀ = 2285 mg/l/48h.
	NOEC = 141 mg/l/16d
Propan-2-ol (100%): Toksyczność dla alg – <i>Pseudokirchneriella subspicata</i> :	EC ₅₀ > 10 500 mg/l/48h.

Mieszaniny nie rozcieńczonej lub w dużych ilościach nie spuszczać do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych. Sukcesywnie odprowadzanie mocno rozcieńczonego RADISOLU SR do oczyszczalni biologicznych nie powoduje zakłóceń w procesie rozkładu.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Łatwo ulega biodegradacji. Propan-2-ol ulega w znacznym stopniu procesowi biodegradacji >70 % po 10 dniach.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Nie akumuluje się, logPow= 0,05 (izopropanol)

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Izopropanol szybko odparowuje, bardzo dobrze rozpuszcza się w wodzie, łatwo migruje w glebie. Unikać zanieczyszczenia gleby.

12.5. WYNIKI OCENY WŁASNOŚCI PBT i vPvB

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.

Propan-2-ol nie jest zidentyfikowany jako substancja PBT i vPvB.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

Pozostałości produktu powinny być utylizowane zgodnie z przepisami *Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach i dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z 19 listopada 2008r w sprawie odpadów*. Odpady nie mogą być kierowane do oczyszczalni ścieków bez neutralizacji. W przypadku konieczności utylizacji większych ilości płynu należy zwrócić się do producenta lub do licencjonowanego zakładu przeróbki odpadów.

OPAKOWANIA

Opakowania (kanistry plastikowe) są opakowaniami wielokrotnego użytku i po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Zalecany środek czyszczący jest woda, ewentualnie z dodatkiem detergentów. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia powinny być utylizowane jak produkt. W przypadku samodzielnej utylizacji opakowań, należy przeprowadzić ją przestrzegając *Ustawy o ochronie środowiska oraz ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dn. 13 czerwca 2013r. / Dz. U. z 2013r. poz. 888 z późniejszymi zmianami – Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach/*.

NUMER KODU ODPADÓW

Grupa: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków.

Kod odpadu powinien być przypisany przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty, zgodnie z obowiązującymi przepisami (*rozp. MŚ z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. z 2014 r. poz. 1923*).

Zgodnie z przepisami kody odpadów nie są specyficzne dla produktu, ale dla zastosowania produktu.

Kod odpadu powinien być przypisany przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty, zgodnie z obowiązującymi przepisami (*Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10.*).

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU


NAZWA WYSYŁKOWA:	RADISOL SR
14.1. NUMER UN (ONZ):	1219
14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN:	IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY)
14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE :	3
14.4. GRUPA PAKOWANIA:	II
14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA:	NIE
14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW:	trzymać z daleka od ognia
14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z zał. II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:	Nie dotyczy

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH
15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Kartę sporządzono na podstawie następujących aktów prawnych:

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 r. Nr 63, poz. 322).
2. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie, 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 (z późniejszymi zmianami).
3. 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). Dz. Urz. UE L 132/8 z 29.05.2015 r.
4. Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).
5. 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. z 2014 poz. 817).
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, (Dz. U. z 2013 r. poz. 21).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, (Dz. U. z 2013 r. poz. 888).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. 2014, poz. 1923.
9. 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 nr 11 poz. 86 z późniejszymi zmianami).
10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173).

Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń – zał. XIV do rozp. WE 1907/2006 (REACH) – Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) – Lista Kandydacka: Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów – zał. XVII do rozp. WE 1907/2006 (REACH): Nie dotyczy.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie dokonano Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego dla mieszaniny. Izopropanol (substancja aktywna) została poddana ocenie bezpieczeństwa chemicznego.

RADISOL SR jest produktem biobójczym: Pozwolenie na obrót produktem biobójczym nr 1202/04.

Substancją czynną jest Propan-2-ol [zaw. 85/100g produktu].

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Powyższe dane opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą mieszaniny w postaci w jakiej jest stosowana. W przypadku gdy warunki stosowania mieszaniny nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie mieszaniny jest po stronie użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki przekazanych przez producentów substancji składowych mieszaniny, badań własnych oraz obowiązujących przepisów prawnych.

Znaczenie symboli, skrótów oraz zwrotów H:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary (kategoria 2)
H319	Działa drażniąco na oczy (kategoria 2)
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy (kategoria 3)
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3

Objaśnienie skrótów i akronimów:

CLP	Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie (rozp. WE Nr 1272/2008)
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
LD ₅₀	Średnia dawka śmiertelna (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt)
EC ₅₀	Średnie stężenie skuteczne (Medialne stężenie efektywne)
NOEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów
NOEL	Poziom, przy którym nie obserwuje się efektów
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie
SVHC	Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
CMR	(Substancje) Rakotwórcze, Mutagenne, Reprotoksyczne
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, higieny i bezpieczeństwa oraz zapoznane z kartą charakterystyki. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Klasyfikacji mieszaniny w obrębie właściwości fizykochemicznych dokonano w oparciu o wyniki przeprowadzonych badań; klasyfikacji mieszaniny w kontekście zagrożeń dla zdrowia i środowiska dokonano na podstawie informacji dostarczonych przez producentów i dostawców substancji składowych, zgodnie z art. 6 ust. 1 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008

Uwagi o zmianach : w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki z dn. 2019-04-05, zmiany merytoryczne i wizualne wprowadzono w sekcji 13.