

Wersja: 1.1

Data opracowania: 2020-01-09

Data aktualizacji: 2020-04-19

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: VIROSOL

Dane identyfikujące w mieszaninie substancje wpływające na jej klasyfikację:

alkil (C₁₂₋₁₆) chlorku dimetylo-benzyloamonu (ADBAC/BKC (C₁₂-C₁₆))
glutaral (aldehyd glutarowy)
kwas ortofosforowy
D-(+)-Limonen

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Mieszanina do dezynfekcji pomieszczeń oraz narzędzi w: obiektach hodowli zwierząt, pieczarkarniach, szklarniach oraz w sektorze użyteczności publicznej i spożywczej. Tylko do użytku profesjonalnego.

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 (Radex): (+48) 501-640-255; czynny: 8-18 od poniedziałku do piątku
OGÓLNOPOLSKIE TELEFONY ALARMOWE: Policja 997; Straż pożarna 998; Pogotowie 999

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008:

Acute Tox. 4, H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Corr. 1B, H314	Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.
Skin Sens. 1A, H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry .
Eye Dam. 1, H318	Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
Acute Tox. 4, H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Resp. Sens. 1, H334	Może powodować objawy astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania .
Aquatic Acute 1, H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1, H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008:



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

HASŁO OSTRZEGAWCZE: Niebezpieczeństwo

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY STWARZAJĄCEJ ZAGROŻENIE



Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830
zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

VIROSOL

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu
H317	Może powodować reakcje alergiczne skóry
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H334	Może powodować objawy astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P260	Nie wdychać gazu/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301 +P330 +P331+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub lekarzem.
P303 +P361 +P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/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 mu warunki do swobodnego oddychania.
P305 +P351 +P338+P310	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub lekarzem.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.

Sekcja 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

VIROSOL jest wodnym roztworem substancji dezynfekujących.

3.2. MIESZANINY

Identyfikator substancji	Stężenie [%m/m]	Klasyfikacja ^{1/} [wg 1272/2008 CLP]
Alkil (C ₁₂₋₁₆) chlorku dimetylo-benzyloamoni (ADBAC/BKC (C ₁₂ -C ₁₆)) CAS: 68424-85-1 WE: 270-325-2 Indeksowy: --- Rejestracji: 01-2119970550-39-XXXX	24-42	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
glutaral (aldehyd glutarowy) ^{2/} CAS: 111-30-8 WE: 203-856-5 Indeksowy: 605-022-00-X Rejestracji: 01-2119455549-26	3,5 – 11,5	Met. Corr.1, H290 Acute Tox. 3 H301 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A H317 Acute Tox. 2 H330 STOT SE 3 H335 Resp. Sens. 1 H334 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 M (Acute) = 1
Kwas ortofosforowy ^{2/3/} CAS: 7664-38-2 WE: 231-633-2 Indeksowy: 015-011-00-6 Rejestracji: 01-2119485924-24-xxxx	1 - 2,5	Met. Corr.1, H290 Skin Corr. 1B H314

D-(+)-Limonen ((+)-p-Menta-1,8-dien) ^{2/} CAS: 5989-27-5 WE: 227-813-5 Indeksowy: 601-029-00-7 Rejestracji: nie dotyczy – substancja produkowana ilości poniżej 1 tony rocznie	1-2	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
--	-----	---

^{1/} Pełne brzmienie skrótów, akronimów i zwrotów H – patrz sekcja 16.

^{2/} Dla substancji zostało określone krajowe najwyższe dopuszczalne stężenie i natężenie w środowisku pracy - patrz sekcja 8.

^{3/} Dla substancji zostały określone indykatoryjne dopuszczalne wartości narażenia zawodowego na poziomie wspólnoty Europejskiej.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

4.1.1. ZATRUCIE INHALACYJNE

Poszkodowanego usunąć z miejsca narażenia na świeże powietrze, ułożyć w wygodnej pozycji, zapewnić spokój. W przypadku pojawienia się niepokojących objawów, skontaktować się z lekarzem.

4.1.2. KONTAKT ZE SKÓRĄ

W przypadku kontaktu ze skórą należy natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i przemywać ciało dużą ilością wody. Zapewnić pomoc lekarską.

4.1.3. KONTAKT Z OCZAMI

Zanieczyszczone oczy płukać ciągłym strumieniem wody przez kilka minut, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez kilkanaście minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

4.1.4. SPOŻYCIE

W razie połknięcia przepłukać usta oraz obficie popić wodą. Nie należy powodować wymiotów ani podawać poszkodowanemu środków zobojętniających. Natychmiast zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. Jeżeli to możliwe należy pokazać lekarzowi pojemnik lub etykietę.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Powoduje poważne oparzenia skóry i poważne uszkodzenia oczu oraz zaburzenia żołądkowo - jelitowe, a nawet perforacje w układzie pokarmowym.

- W kontakcie z oczami: ból, pieczenie, łzawienie, światłowstręt, przekrwienie i obrzęk spojówki, zniszczenie rogówki
- W kontakcie ze skórą: ostry ból, pieczenie, uszkodzenie skóry
- Przy wdychaniu oparów: kaszel, ból głowy, zawroty głowy, osłabienie, podrażnienie układu oddechowego.
- Spożycie: ostry piekący ból w jamie ustnej, gardle oraz brzuchu, wymioty, biegunka.

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

Leczenie objawowe.

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. Większe pożary zwalczać mgłą wodną lub pianą.

Unikać stosowania zwartych strumieni wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

W środowisku pożaru mogą powstawać niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki węgla, tlenki fosforu, nadtlutki oraz inne niezidentyfikowane gazy mogące posiadać właściwości trujące lub żrące.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

W przypadku obecności toksycznych gazów stosować aparat oddechowy z pochłaniaczem 3M ABE1. Mieszanina jest niepalna. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić wodą.

Zebrać zanieczyszczoną wodę gaśniczą – nie wolno usuwać jej do kanalizacji!

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH.

Nie nosić mokrej odzieży zachlapannej płynem. Chronić oczy. Nie wdychać ewentualnych oparów. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Osoby postronne należy niezwłocznie usunąć z zagrożonego obszaru.

6.1.1. Dla osób udzielających pomocy:

Zadbać o bezpieczeństwo swoje i ratowanych osób. Nosić ubranie robocze i środki ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Produkt działa bardzo toksycznie na organizmy wodne! Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości mieszaniny bezpośrednio do kanalizacji, cieków i zbiorników wodnych. W przypadku dużego wycieku należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się rozlewiska przez usypanie wałów z piasku lub ziemi. Poinformować odpowiednie władze lokalne.

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

Rozlaną mieszaninę absorbować odpowiednim, niepalnym środkiem wiążącym ciecz, takim jak: piasek, ziemia okrzemkowa, trociny. Zebraną mieszaninę zamknąć w szczelnym pojemniku i utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w Sekcji 13.1.

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 tylko do profesjonalnego użytku, używając w postaci wodnych roztworów roboczych, zgodnie z przepisem umieszczonym na etykiecie opakowania i w ulotce informacyjnej mieszaniny, stosując zalecane stężenia robocze oraz zalecaną temperaturę pracy. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie środki ochronne. Nie wdychać oparów. Nie mieszać z innymi substancjami, szczególnie z mocnymi kwasami i alkaliami. Unikać źródeł ognia, iskrzenia, ciepła.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Mieszanina powinna być przechowywana tylko w oryginalnych opakowaniach producenta / polietylenowe (PE) kanistry, posiadające grupę pakowania II. Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety, szczelnie zamknięte oraz przechowywane w suchym miejscu w temperaturze pokojowej. Nie należy dopuszczać do przechłodzenia poniżej 10°C. Pojemniki z mieszaniną chronić przed dostępem osób nieupoważnionych. Nie należy wystawiać produktu na bezpośrednie działanie ognia, isker, promieni słonecznych.

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.

Dla substancji zawartych w produkcie ustalono poniższe wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (rozp. MPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. Dz. U. z 2018 poz. 1286):

Nazwa i nr CAS czynnika szkodliwego dla zdrowia (wg rozp. MPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r.)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej		
	NDS	NDSCh	NDSP
Glutaral (aldehyd glutarowy) [111-30-8]	0,4	0,6	--
Kwas fosforowy(V) [7664-38-2]	1	2	--

Graniczna wartość narażenia DNEL (pochodny poziom niepowodujący zmian):

Nie ustalono dla mieszaniny.

Glutaral (aldehyd glutarowy):

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie miejscowe:

0,25 mg/m³

D-(+)-Limonen:

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, kontakt przez skórę, działanie ogólnoustrojowe:	9,5 mg/kg
DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe:	66,7 mg/m ³

Graniczna wartość narażenia PNEC (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku):
Nie ustalono dla mieszaniny.

Glutaral (aldehyd glutarowy):

PNEC woda słodka:	0,0025 mg/l
PNEC woda morska:	0,00025 mg/l
PNEC osad wody słodkiej:	5,27 mg/kg
PNEC osad wody morskiej:	0,527 mg/kg
PNEC STP:	0,03 mg/kg

D-(+)-Limonen:

PNEC woda słodka:	14 µg/l
PNEC woda morska:	1,4 µg/l
PNEC osad wody słodkiej:	3,85 mg/kg
PNEC osad wody morskiej:	0,385 mg/kg
PNEC STP:	1,8 mg/kg
PNEC gleba:	0,763 mg/kg

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Wentylacja ogólna lub miejscowy wyciąg. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy. Wskazane jest wyposażenie miejsca pracy w prysznic awaryjny do płukania całego ciała 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 zobowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie. Środki ochrony powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Odzież ochronna i wyposażenie ochronne powinny być sprawdzone w istniejących warunkach pracy pod względem odporności chemicznej i mechanicznej.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W normalnych warunkach, przy zastosowaniu odpowiedniej wentylacji oraz przy stosowaniu się do wskazówek producenta ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana. W przypadku dużego stężenia par produktu, wytworzenia się aerozolu w powietrzu lub intensywnego zapachu do oddychania używać krótkotrwale maski z filtrem ABEK. Należy pamiętać o kontrolowaniu najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych w środowisku pracy.

OCHRONA SKÓRY

Ubranie ochronne chemoodporne, buty ochronne chemoodporne lub ubranie robocze drelichowe.

OCHRONA OCZU

Stosować szczelnie przylegające okulary ochronne typu gogle.

OCHRONA RĄK

Używać rękawic ochronnych, kategorii III zgodnie z EN-374 np. z kauczuku butylowego lub nitylowego zabezpieczające przed chemikaliami. Nieodpowiednie są rękawice z tkaniny i skórzane. Materiał z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Czas przebicia powinien być dobrany odpowiednio do charakteru wykonywanych prac. Stosować ochronny krem do rąk.

8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Produkt bardzo toksyczny dla środowiska wodnego - nie należy dopuścić do przedostania się produktu do środowiska.

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

WYGLĄD	klarowna ciecz o żółtym zabarwieniu
ZAPACH	słaby zapach cytrusowy
PRÓG ZAPACHU	brak danych
pH	~ 3-4 (koncentratu)
TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA	brak dostępnych danych
POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA i ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA	brak dostępnych danych
TEMPERATURA ZAPŁONU	>60°C
SZYBKOŚĆ PAROWANIA	brak dostępnych danych
PALNOŚĆ (ciała stałego/gazu)	nie dotyczy
GÓRNA/DOLNA GRANICA PALNOŚCI	nie dotyczy
GÓRNA/DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI	nie dotyczy
PREŻNOŚĆ PAR	brak dostępnych danych
GĘSTOŚĆ PAR	brak dostępnych danych
GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA	1,0 – 1,04 g/cm ³ (20°C)
ROZPUSZCZALNOŚĆ	nieograniczona
WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU: n-oktanol/woda	brak dostępnych danych
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU	brak dostępnych danych
TEMPERATURA ROZKŁADU	Brak dostępnych danych
LEPKOŚĆ	brak dostępnych danych
WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE	nie stwarza zagrożenia wybuchem
WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE	nie wykazuje

9.2. INNE INFORMACJE

Brak danych.

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

Produkt mało reaktywny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Niebezpieczne reakcje: Unikać kontaktu z metalami nieszlachetnymi, silnymi kwasami, silnymi utleniaczami, silnymi zasadami, aminami.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Bezpośrednie nasłonecznienie, podwyższona temperatura.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Metale nieszlachetne, silne kwasy, silne utleniacze, silne zasady, aminy.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W środowisku pożaru mogą wytwarzać się niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki węgla, tlenki fosforu, fosfina, nadtlutki oraz inne niezidentyfikowane gazy mogące mieć właściwości trujące lub żrące.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY STWARZAJĄCEJ ZAGROŻENIE



Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830
zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

VIROSOL

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	<p>Brak danych dla mieszaniny.</p> <p>Na podstawie danych dla składników, produkt spełnia kryteria tej klasy zagrożenia jako:</p> <p><u>Acute Tox. 4, H302 - Szkodliwy przez skórę, kategoria 4.</u> <u>Acute Tox. 4, H332 – Szkodliwy przy wdychaniu, kategoria 4.</u></p> $ATE_{mix} = \frac{100}{\sum_n \frac{C_i}{ATE_i}}$ <p>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”</p> <p>ATE_{mix} (przez układ pokarmowy) LD₅₀: obliczenia: 100/(42/344+11,5/134+2,5/1530) = 477 mg/kg ATE_{mix} (przez skórę) LD₅₀: obliczenia: 100/(42/3412+11,5/2500) > 5000 mg/kg ATE_{mix} (drogą oddechową) LC₅₀: obliczenia: 100/(11,5/0,48) = 3,84 mg/l/4h (aerazol)</p> <p>Alkil (C₁₂₋₁₆) chlorku dimetylo-benzyloamoni (ADBAC/BKC (C₁₂-C₁₆)) LD₅₀ (doustnie; szczur): 344 mg/kg LD₅₀ (skóra, królik): 3412 mg/kg</p> <p>Glutaral (aldehyd glutarowy) LD₅₀ (doustnie; szczur): 134 mg/kg LD₅₀ (skóra, królik): > 2500 mg/kg LC₅₀ (drogą oddechową, szczur): 0,48 mg/l/4h (aerazol)</p> <p>Kwas ortofosforowy LD₅₀ (doustnie; szczur): 1530 mg/kg</p>
DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	W oparciu o dane dla składników, produkt spełnia kryteria tej klasy zagrożenia - działa żrąco na skórę
POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	W oparciu o dane dla składników, produkt spełnia kryteria tej klasy zagrożenia – powoduje poważne uszkodzenia oczu (oparzenia, bóle, łzawienie, światłowstręt, ryzyko utraty wzroku)
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	W oparciu o dane dla składników, produkt spełnia kryteria tej klasy zagrożenia – Może powodować objawy astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania; może powodować reakcję alergiczną skóry.
DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający mutagenie na komórki rozrodcze
RAKOTWÓRCZOŚĆ	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy
SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako wpływający na rozrodczość
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZALNE	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe
ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

DODATKOWE DANE TOKSYKOLOGICZNE	Powoduje podrażnienia i/lub oparzenia ust, języka i przełyku, mdłości. Działa żrąco na drogi oddechowe.
--------------------------------	---

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Brak danych dla produktu.

Na podstawie zawartości procentowej składników mieszaniny, produkt spełnia kryteria klasyfikacji jako:

- bardzo toksyczny dla środowiska wodnego (Aquatic Acute 1),
- toksyczny dla środowiska wodnego i powodujący długotrwałe skutki (Aquatic Chronic 2).

Dane dla składników:

Glutaral (aldehyd glutarowy)

- *Toksyczność ostra:*
 dla ryb (*Lepomis macrochirus*) LC₅₀: 9,4 mg/l przez 96 h
 dla rozwielitki (*Daphnia magna*) EC₅₀: 5,75 mg /l przez 48h
 dla alg (*Desmodesmus subspicatus*) IC₅₀: 0,61 mg/l przez 72h

Alkil (C₁₂₋₁₆) chlorku dimetylo-benzyloamoni (ADBAC/BKC (C₁₂-C₁₆))

- *Toksyczność ostra:*
 dla ryb (*Lepomis macrochirus*) LC₅₀: 0,515 mg/l przez 96 h.
 dla rozwielitki (*Daphnia magna*) EC₅₀: 0,016 mg /l przez 48h .
 dla alg (*Pseudokirchneriella subcapitata*) ErC₅₀: 0,049 mg/l przez 72h.
- *Toksyczność przewlekła:*
 dla ryb (*Pimephales promelas*) NOEC: 0,032 mg/l przez 34 dni (woda słodka).
 dla rozwielitki (*Daphnia magna*) NOEC: 0,0042 mg/l przez 21 dni.

Kwas ortofosforowy

- *Toksyczność ostra:*
 dla ryb (*Gambusia affinis*) LC₅₀: 138 mg/l przez 96 h.
 dla rozwielitki (*Daphnia magna*) EC₅₀: >100 mg /l przez 48h .

D-(+)-Limonen

- *Toksyczność ostra:*
 dla ryb LC₅₀: 0,46 mg/l przez 96 h.
 dla rozwielitki EC₅₀: 0,307 mg /l przez 48h .
 dla alg ErC₅₀: 0,32 mg/l przez 72h.
- *Toksyczność przewlekła:*
 dla ryb NOEC: 0,19 mg/l przez 9 dni
 dla rozwielitki NOEC: 0,05 mg/l przez 21 dni.

Mieszaniny nie rozcieńczonej lub w dużych ilościach nie spuszczać do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Brak danych dla produktu

Dane dla składników mieszaniny:

Glutaral (aldehyd glutarowy)

Łatwo biodegradowalny. 90-100% po 28 dniach.

Alkil (C₁₂₋₁₆) chlorku dimetylo-benzyloamoni (ADBAC/BKC (C₁₂-C₁₆)):

Potwierdzający test OECD: > 90 % Metoda: Wytyczne OECD 303 A w sprawie prób

Zmodyfikowany test SCAS: > 99 % Okres próbny: 7 d Metoda: Wytyczne OECD 302 A w sprawie prób

Test wydzielania CO₂: 95,5 % Łatwo biodegradowalny. Okres próbny: 28 d Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

D-(+)-Limonen

Substancja łatwo ulega biodegradacji.

Theoretical Oxygen Demand (teoretyczne zapotrzebowanie na tlen): 3,288 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretyczny ditlenek węgla): 3,23 mg/mg

Proces	Tempo degradacji	Czas
generacja dwutlenku węgla	58,8 %	14 d
ubytek ilości tlenu	80 %	28 d

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak informacji dla mieszaniny.

D-(+)-Limonen

Substancja spełnia kryterium bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.

n-oktanol/woda (log K_{OW}): 4,38 (wartość pH: 7,2, 37 °C)

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych dla mieszaniny. Unikać zanieczyszczenia gleby.

Kwas fosforowy

Kwas fosforowy nie jest absorbowany przez glebę. W większości przypadków ulega on dysocjacji na jony PO₄³⁻ i H⁺. w wodzie znajdującej się porach gleby i /lub reaguje z minerałami obecnymi w glebie, a w szczególności z wapnem, żelazem i glinem. Poza ściśle określonymi specyficznymi okolicznościami (gleby o odczynie kwaśnym, pewne rodzaje gleb mineralnych, bardzo wysokie dawki kwasu fosforowego), kwas fosforowy nie przedostanie się do wody gruntowej poprzez warstwę gleby.

12.5. WYNIKI OCENY WŁASNOŚCI PBT i vPvB

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.

Żaden ze składników mieszaniny nie jest zidentyfikowany jako substancja PBT i vPvB.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Informacja ogólna

O ile to możliwe wyeliminować lub ograniczyć do minimum wytwarzanie odpadów. Odpady produktu i opakowań powinny być usuwane w sposób bezpieczny. Zachować odpowiednie środki ostrożności (patrz sekcje 7 i 8).

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Klasyfikacja odpadów

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.).

Postępowanie z odpadowym produktem

Uwaga substancja działa bardzo toksycznie na organizmy wodne! Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

Odpad produktu traktować jako odpad niebezpieczny; unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U. z 2013 r. poz. 21). W przypadku konieczności utylizacji większych ilości płynu należy zwrócić się do producenta lub do licencjonowanego zakładu utylizacji odpadów.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi



Opakowania po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Zalecanym środkiem czyszczącym 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 z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U. z 2013 r. poz. 888.

Uwaga: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu!

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

NAZWA HANDLOWA:	VIROSOL
14.1. NUMER UN (NUMER ONZ):	1760
14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN:	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (Czwartorzędowe związki amoniowe benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki; aldehyd glutarowy)
14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE (RID/ADR):	8
14.4. GRUPA PAKOWANIA:	II
14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA:	TAK
14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW:	nie mieszać z kwasami
14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z zał. II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:	Nie dotyczy

Dodatkowe informacje dla transportu lądowego ADR i RID

Kod klasyfikacyjny	C9	Nalepka ostrzegawcza	 nr 8
Numer rozpoznawczy zagrożenia	80	Znak dla materiału zagrażającego środowisku	
Ilości ograniczone:	1 L		

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 (z późniejszymi zmianami);
5. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018 poz. 1286);
6. Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych 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;
7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, (Dz. U. z 2013 r. poz. 21);
8. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r. poz. 888);
9. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
10. 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);

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):

- D-(+)-Limonen ((+)-p-Menta-1,8-dien) [CAS: 5989-27-5] – pozycja 3 i 40

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie dotyczy

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.

Treść zwrotów w Sekcji 2 i 3

Flam. Liq. 2,	substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2.
Flam. Liq. 3	substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3.
Met. Corr. 1	działanie korodujące na metale, Kategoria 1.
Acute Tox. 2	toksyczność ostra, Kategoria 2.
Acute Tox. 3	toksyczność ostra, Kategoria 3.
Acute Tox. 4	toksyczność ostra, Kategoria 4.
Eye Irrit. 2	działanie drażniące na oczy, Kategoria 2.
Skin Irrit. 2	działanie drażniące na skórę, Kategoria 2.
Skin Corr. 1B	działanie żrące na skórę, Kategoria 1B.
Eye Dam. 1	poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
Skin Sens. 1A	działanie uczulające na skórę, Kategoria 1A.
Resp. Sens. 1	działanie uczulające na drogi oddechowe, Kategoria 1.
STOT SE 1	działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 1.
STOT SE 3	działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3.
Aquatic Acute 1	ostre działanie toksyczne dla środowiska wodnego, Kategoria 1.
Aquatic Chronic; 1	przewlekłe działanie toksyczne dla środowiska wodnego, Kategoria 1.
Aquatic Chronic 2	przewlekłe działanie toksyczne dla środowiska wodnego, Kategoria 2.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY STWARZAJĄCEJ ZAGROŻENIE



Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830
zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

VIROSOL

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 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 pierwszej wersji karty charakterystyki z dnia 2020-01-09, wprowadzono zmiany merytoryczne i wizualne w sekcji 2.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI
