

Wersja: 3.1.

Data opracowania: 2020-01-09

Data aktualizacji: 2024-04-16

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

Nazwa handlowa: VIROSOL

Kod UFI: 9PF0-G0WH-V00D-XUR7

Dane identyfikujące w mieszaninie substancje wpływające na jej klasyfikację:Alkil (C₁₂₋₁₆)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C₁₂₋₁₆))

Glutaral (aldehyd glutarowy)

Kwas ortofosforowy

D-Limonen

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE**Zastosowanie zidentyfikowane:**

VIROSOL przeznaczony jest do stosowania w obszarze higieny weterynaryjnej, sektorze spożywczym i użyteczności publicznej, a także do konserwacji wody oraz innych płynów wykorzystywanych w systemach chłodniczych. W sektorze spożywczym służy do dezynfekcji (posiada właściwości bakteriobójcze, grzybobójcze oraz bójcze wobec wirusa grypy): urządzeń i powierzchni związanych z procesem produkcji, transportem, przechowywaniem żywności przeznaczonej dla ludzi i zwierząt, powierzchni kontaktujących się z żywnością oraz środkami żywienia zwierząt. W sektorze użyteczności publicznej służy do dezynfekcji (posiada właściwości bakteriobójcze, grzybobójcze oraz bójcze wobec wirusa grypy): powierzchni nie mających kontaktu z żywnością. VIROSOL jest mieszaniną służącą do dezynfekcji (wykazuje działanie bakterio- i grzybobójcze) pomieszczeń i narzędzi w pieczarkarniach oraz szklarniach poza cyklami produkcyjnymi po usunięciu gleby. W sektorze higieny weterynaryjnej służy do dezynfekcji materiałów i powierzchni mających związek z hodowlą lub transportem zwierząt oraz budynków inwentarskich w celu utrzymania higieny. W obszarze higieny weterynaryjnej wykazuje działanie: bakteriobójcze, grzybobójcze i wirusobójcze, w tym udowodnioną skuteczność wobec wirusa afrykańskiego pomoru świń ASFV oraz grypy. Preparat VIROSOL użyty do konserwacji wody lub innych płynów wykorzystywanych w systemach chłodniczych wykazuje właściwości bakteriobójcze. Tylko do użytku profesjonalnego.

Zastosowanie odradzane:

Inne niż zidentyfikowane.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

NAZWA I ADRES PRODUCENTA: RADEX Zbigniew i Tomasz Nagay Spółka komandytowa
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
POGOTOWIE MEDYCZNE: 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 oraz 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 alergii lub 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:



HASŁO OSTRZEGAWCZE: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P260	Nie wdychać mgły, par, rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.
P301 +P330 +P331	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303 +P361 +P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub 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	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak danych dotyczących zidentyfikowania mieszaniny jako PBT i vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Sekcja 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

VIROSOL jest wodnym roztworem substancji dezynfekujących oraz substancji pomocniczych.

3.2. MIESZANINY

Nazwa substancji	Stężenie [%m/m]	Klasyfikacja [wg 1272/2008 CLP]	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	Numer		
				CAS/WE	Indeksowy	Rejestracji
Alkil (C ₁₂₋₁₆)-chlorku dimetylobenzylamonu (ADBAC/BKC (C ₁₂₋₁₆)) ^{3/}	24-42	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1 H318	M (Acute) = 10 M(Chronic) = 1	68424-85-1 270-325-2	-	-

		Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410				
Glutaral (aldehyd glutarowy) ^{1/2/3/}	3,5-11,5	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Acute Tox. 2; H330 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 EUH071	STOT SE 3; H335: 0,5 ≤ C < 5 % M(Acute)=1	111-30-8 203-856-5	605-022-00-X	01-2119455549-26-XXXX
Kwas ortofosforowy ^{1/2/3/}	1-2,5	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1B C≥25 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 10 ≤ C < 25	7664-38-2 231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-24-XXXX
D-Limonen ((R)-p-Menta-1,8-dien) ^{1/2/3/}	1-2	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M (Acute) = 1	5989-27-5 227-813-5	601-029-00-7	-

¹Nr Indeksowy przypisywany jest substancjom znajdującym się w załączniku VI do rozporządzenia 1272/2008 (CLP) – klasyfikacja zharmonizowana.

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

³Pełne brzmienie skrótów, akronimów i zwrotów H – patrz sekcja 16.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

ZATRUCIE INHALACYJNE

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli objawy utrzymują się, natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub z lekarzem. Chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby podawać tlen.

KONTAKT ZE SKÓRĄ

W przypadku kontaktu ze skórą należy natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i przemywać ciało dużą ilością wody. W razie wystąpienia zmian skórnych, natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.

KONTAKT Z OCZAMI

W przypadku bezpośredniego kontaktu płynu z oczami należy przemywać je wodą przez 15 minut przy rozchylonych powiekach. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

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

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

Narażenie:	Ostre działanie na zdrowie:	Nadmierna ekspozycja powoduje:
Kontakt z okiem	Utrata wzroku, uszkodzenie rogówki	Ból, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie
Przez przewód pokarmowy	Oparzenia jamy ustnej i przewodu pokarmowego	Mdłości, wymioty, ból brzucha, podrażnienie śluzówki układu pokarmowego
Kontakt ze skórą	Oparzenia skóry	Ból, pieczenie, zaczerwienienie, zmiany alergiczne, pęknięcie i wysuszenie skóry
Wdychanie	Trudności w oddychaniu, zatrucie inhalacyjne	Duszności, mdłości, zawroty głowy

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. W miejscu pracy ze stężoną substancją dobrze jest zapewnić narzędzia (np. oczomyjki) i środki (np. sól fizjologiczna lub woda) do płukania oczu.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, mgła wodna. Większe pożary zwalczać mgłą wodną lub pianą.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować wody w zwartym strumieniu.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

W środowisku pożaru mogą uwalniać się niebezpieczne gazy (tlenki, węgla, tlenki azotu, tlenki fosforu). Nie wdychać produktów rozkładu, mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Stosować szczelne ubranie chemoodporne oraz pełną maskę chroniącą oczy i drogi oddechowe wraz z aparatem tlenowym. Mieszanina jest niepalna. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i wód.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Rozlany płyn grozi poślizgiem. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia. Zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Osoby postronne należy niezwłocznie usunąć z zagrożonego obszaru.

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

Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości nierozcieńczonej mieszaniny bezpośrednio do kanalizacji cieków i zbiorników wodnych, w ostateczności rozcieńczać dużym nadmiarem wody. W przypadku niekontrolowanego wycieku poinformować odpowiednie władze lokalne.

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

Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:

Jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność, uszczelnić uszkodzone opakowanie lub umieścić je w opakowaniu awaryjnym (wanna wychwytowa).

Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

Rozlaną mieszaninę absorbować odpowiednim środkiem wiążącym ciecz, takim jak piasek, ziemia okrzemkowa, gotowe sorbenty.

Inne informacje:

W przypadku uwolnienia dużej ilości produktu – powiadomić odpowiednie władze.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Zebraną mieszaninę z absorbentem utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w Sekcji 13.1. Środki ochrony indywidualnej – patrz w Sekcji 8.

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. Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja); stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zalecana krotkość wymiany powietrza wynosi 10 razy w ciągu godziny. Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej; Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8). Zapobiegać wyciekom oraz przedostaniu się mieszaniny do kanalizacji. Nie wdychać oparów. Nie mieszać z innymi substancjami oraz mieszaninami, w szczególności z mocnymi kwasami i alkaliami.

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

Produkt powinien być przechowywany tylko w oryginalnych opakowaniach producenta. Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety, szczelnie zamknięte. Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia opakowań z produktem. Magazynować z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Temperatura w pomieszczeniu magazynowania powinna wynosić 10-25°C. Nie należy dopuszczać do magazynowania produktu w temperaturze poniżej 10°C. Pojemniki z mieszaniną chronić przed dostępem osób nieupoważnionych. Nie mieszać produktu z innymi mieszaninami lub substancjami, w szczególności z mocnymi kwasami i alkaliami

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

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 wraz z późn. zm.):

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDS [mg/m³]:

VIROSOL (mieszanina)	Glutaral (aldehyd glutarowy)	Alkil (C ₁₂₋₁₆)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C ₁₂₋₁₆))	Kwas ortofosforowy	D-Limonen ((R)-p-Menta-1,8-dien)
nie ustalono	0,4	-	1	-

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe NDSCh [mg/m³]:

VIROSOL (mieszanina)	Glutaral (aldehyd glutarowy)	Alkil (C ₁₂₋₁₆)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C ₁₂₋₁₆))	Kwas ortofosforowy	D-Limonen ((R)-p-Menta-1,8-dien)
nie ustalono	0,6	-	2	-

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe NDSP [mg/m³]:

VIROSOL (mieszanina)	Glutaral (aldehyd glutarowy)	Alkil (C ₁₂₋₁₆)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C ₁₂₋₁₆))	Kwas ortofosforowy	D-Limonen ((R)-p-Menta-1,8-dien)
nie ustalono	-	-	-	-

Graniczna wartość narażenia DNEL (pochodny poziom niepowodujący zmian):

Nie ustalono dla mieszaniny. Dane dla składników mieszaniny:

Alkil (C₁₂₋₁₆)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C₁₂₋₁₆)):

Wartość DNEL: Pracownicy; Wdychanie; Długotrwałe - skutki układowe 3,96 mg/m³

Wartość DNEL: Pracownicy; Skórnice; Długotrwałe - skutki układowe 5,7 mg/kg wagi ciała/dzień

Wartość DNEL: Konsumenty; Wdychanie; Długotrwałe - skutki układowe 1,64 mg/m³

Wartość DNEL: Konsumenty Skórnice; Długotrwałe - skutki układowe 3,4 mg/kg wagi ciała/dzień

Wartość DNEL: Konsumenty Doustnie Długotrwałe - skutki układowe 3,4 mg/kg wagi ciała/dzień

Glutaral (aldehyd glutarowy):

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie miejscowe: 0,25 mg/m³

kwas ortofosforowy:

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 10,7 mg/m³

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie miejscowe: 1 mg/m³

DNEL pracownicy, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, działanie miejscowe: 2 mg/m³

DNEL populacja ogólna, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 4,57 mg/m³

DNEL populacja ogólna, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie miejscowe: 0,36 mg/m³

(R)-p-menta-1,8-dien:

DNEL: 66,7 mg/m³; człowiek, przez drogi oddechowe pracownik (przemysł); przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe.

DNEL: 9,5 mg/kg m.c./dzień; człowiek; przez skórę pracownik (przemysł) przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe.

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

Alkil (C₁₂₋₁₆)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C₁₂₋₁₆)):

PNEC woda słodka	0,0009 mg/l
PNEC woda morska	0,00096 mg/l
PNEC osad wody słodkiej	12,27 mg/kg ciężaru substancji suchej
PNEC osad wody morskiej	13,09 mg/kg ciężaru substancji suchej
PNEC gleba	7 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków (STP)	0,4 mg/l

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

(R)-p-menta-1,8-dien:

PNEC woda morska:	1,4 µg/l
PNEC osad (wód morskich):	0,385 mg/kg
PNEC gleba:	0,763 mg/kg suchej masy
PNEC osad (wód słodkich):	3,85 mg/kg
PNEC woda słodka:	14 µg/l
PNEC oczyszczalnia ścieków (STP)	1,8 mg/l

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Wentylacja ogólna. Wyposażyć miejsce pracy w wodny natrysk do płukania oczu. Wskazane wyposażenie miejsca pracy w prysznic awaryjny do płukania całego ciała lub, co najmniej, łatwy dostęp do bieżącej wody.

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 OCZU LUB TWARZY:

Stosować szczelnie przylegające okulary ochronne typu gogle.

OCHRONA SKÓRY:

– *ochrona rąk:*

Używać rękawic ochronnych 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.

– *inne:*

Ubranie ochronne chemoodporne, buty ochronne chemoodporne lub ubranie robocze drelichowe i fartuch przedni gumowy, przy pracy z nie rozcieńczoną mieszaniną.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Podczas pracy z roztworami wodnymi, w normalnych warunkach, przy zastosowaniu odpowiedniej wentylacji oraz stosując się do wskazówek producenta nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych. Podczas pracy z koncentratem, w przypadku dużego stężenia par produktu, wytworzenia się aerozolu w powietrzu lub intensywnego zapachu do oddychania używać maski z filtrem ABEK, ABEK1P1. Należy pamiętać o kontrolowaniu najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych w środowisku pracy.

ZAGROŻENIE TERMICZNE:

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta mieszanina nie stwarza zagrożenia termicznego.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Jeśli doszło do zanieczyszczenia produktem rzek, jezior lub cieków wodnych, poinformować odpowiednie władze.

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

STAN SKUPIENIA	klarowna ciecz
KOLOR	żółty
ZAPACH	słaby zapach cytrusowy
TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA	0°C (woda)
TEMPERATURA WRZENIA LUB POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA I ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA	100°C (woda)
PALNOŚĆ MATERIAŁÓW	niepalny
DOLNA I GÓRNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI	niewybuchowy
TEMPERATURA ZAPŁONU	nie określono
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU	nie określono
TEMPERATURA ROZKŁADU	nie określono
pH	~3-4 (koncentrat)
LEPKOŚĆ KINEMATYCZNA	nie określono
ROZPUSZCZALNOŚĆ	całkowicie rozpuszczalna w wodzie
WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie dotyczy
PRĘŻNOŚĆ PARY	nie określono
GĘSTOŚĆ	1,00-1,04 g/cm ³ (20°C)
WZGLĘDNA GĘSTOŚĆ PARY	nie określono
CHARAKTERYSTYKA CZĄSTECZEK	nie dotyczy

9.2. INNE INFORMACJE**INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROŻENIA FIZYCZNEGO:**

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenia fizyczne.

INNE WŁAŚCIWOŚCI BEZPIECZEŃSTWA:

Brak dodatkowych informacji.

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

Mieszanina może gwałtownie reagować z silnymi kwasami, silnymi utleniaczami, silnymi zasadami, aminami.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach jej stosowania i przechowywania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Mieszanina może gwałtownie reagować z silnymi kwasami, silnymi utleniaczami, silnymi zasadami, aminami, reduktorami.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia oraz przechowywania w temp. poniżej 10°C oraz powyżej 25°C. Magazynować z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Chronić przed mrozem.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Nie mieszać z silnymi kwasami, silnymi utleniaczami, silnymi zasadami, aminami, reduktorami.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W wysokiej temperaturze (tlenki węgla, tlenki fosforu, tlenki azotu) mogą wydzielać się żrące pary.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	<p>Na podstawie danych dla składników mieszaniny, produkt spełnia kryteria tej klasy zagrożenia jako:</p> <p><u>Acute Tox. 4, H302 – Działa szkodliwie po połyknięciu, kategoria 4.</u> <u>Acute Tox. 4, H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania, 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>Składniki:</p> <p>ATE_{mix} (przez układ pokarmowy) LD₅₀: obliczenia: 100/(42/344+11,5/77+2,5/300+2/2000) = 356,15 mg/kg ATE_{mix} (przez skórę) LD₅₀: obliczenia: 100/(42/3412+11,5/2000+2,5/2000+2/5000) > 5000 mg/kg ATE_{mix} (drogą oddechową) LC₅₀: obliczenia: 100/(11,5/0,28) = 2,43 mg/l (aerozol)</p> <p>Alkil (C₁₂₋₁₆) chlorku dimetylo-benzyloamonu (ADBAC/BKC (C₁₂-C₁₆)) LD₅₀ (doustnie; szczur): 344 mg/kg (100%) LD₅₀ (skóra, królik): 3412 mg/kg</p> <p>Glutaral (aldehyd glutarowy) LD₅₀ (doustnie; szczur): 77 mg/kg (100% aldehyd glutarowy) LD₅₀ (skóra, szczur): > 2000 mg/kg (50% aldehyd glutarowy) LC₅₀ (drogą oddechową, szczur): 0.28 < LC50 < 0.39 mg/l (aerozol, 50% aldehyd glutarowy)</p> <p>Kwas ortofosforowy: LD₅₀ (doustnie; szczur): >300 - <2000 mg/kg LD₅₀ (skóra, królik): > 2000 mg/kg</p> <p>D-Limonen ((R)-p-Menta-1,8-dien): LD₅₀ (doustnie; szczur): >2000 mg/kg LD₅₀ (skóra, królik): > 5000 mg/kg</p>
DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	w oparciu o dane dla składników, produkt spełnia kryteria tej klasy zagrożenia – działa żrąco na skórę na skórę
POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	w oparciu o dane dla składników, produkt spełnia kryteria tej klasy zagrożenia- powoduje poważne uszkodzenie wzroku, 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
DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE	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 działający szkodliwie na rozrodczość
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE	brak danych dla mieszaniny, produkt nie spełnia klasyfikacji jako działający toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZALNE	w oparciu o dane dla składników, produkt nie spełnia kryteria tej klasy zagrożenia: działający toksycznie na narządy docelowe (narażenie powtarzane)
ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ	nie powoduje

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żaden ze składników nie został określony jako mający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w podsekcji 2.3.

Inne informacje:

Nie są znane inne istotne informacje dotyczące niekorzystnego wpływu na zdrowie, niż te które wynikają z kryteriów klasyfikacji poszczególnych składników mieszaniny.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Na podstawie danych dla składników mieszaniny, produkt zaklasyfikowano jako:

Aquatic Acute 1, H400

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1, H410

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dane dla składników mieszaniny:

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16)):

Toksyczność dla ryb : LC50: > 0,1 - 1 mg/l; Czas ekspozycji: 96 h Gatunek: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli).

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50: > 0,01 - 0,1 mg/l; Czas ekspozycji: 48 h Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka); Metoda: Punkt C.2. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

Toksyczność dla alg : EC50: > 0,01 - 0,1 mg/l; Czas ekspozycji: 72 h; Gatunek: Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone); Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD; NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l, Czas ekspozycji: 72 h, Gatunek: Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD .

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l; Czas ekspozycji: 21 d; Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób.

Glutaral (aldehyd glutaowy):

• Toksyczność ostra:

dla ryb (Lepomis macrochirus) LC₅₀: 9,4 mg/l przez 96 h

dla rozwiłtki (Daphnia magna) EC₅₀: 5,75 mg /l przez 48h

dla alg (Desmodesmus subspicatus) IC₅₀: 0,61 mg/l przez 72h

kwas ortofosforowy:

Toksyczność ostra dla ryb: mediana, śmiertelne pH: 3-3,25/96h (Lepomis macrochirus)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: EC50: ≥ 100mg/l/48h (Daphnia magna)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: EC50: ≥ 100mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)

Zahamowanie oddychania osadu aktywnego: NOEC: 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)

D-Limonen:

• Toksyczność ostra:

dla ryb LC₅₀: 0,46 mg/l przez 96 h.

dla rozwiłtki 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 rozwiłtki NOEC: 0,05 mg/l przez 21 dni.

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

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Brak danych dla mieszaniny. Dane dla składników mieszaniny:

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16)): Dyrektywa ds. testów 301D OECD, łatwo biodegradowalny.

Kwas ortofosforowy: nie dotyczy produkt nieorganiczny.

Glutaral (aldehyd glutaowy): biodegradacja 90-100 % (OECD 301A); Organiczna część produktu jest łatwo biodegradowalna.
DOC-eliminacji > 70 % (OECD 301 A).
D-Limonen ((R)-p-Menta-1,8-dien): brak danych

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak informacji dla mieszaniny. Dane dla składników mieszaniny:

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16)): brak danych.

Kwas ortofosforowy: nie dotyczy produkt nieorganiczny.

Glutaral (aldehyd glutaowy): Na podstawie współczynnika podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać znaczącej akumulacji w organizmach żywych.

D-Limonen ((R)-p-Menta-1,8-dien): brak danych

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak informacji dla mieszaniny. Dane dla składników mieszaniny:

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16)): brak danych

Kwas ortofosforowy: brak danych

Glutaral (aldehyd glutaowy): brak danych.

D-Limonen ((R)-p-Menta-1,8-dien): brak danych

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. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Żaden ze składników nie został określony jako mający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w podsekcji 2.3.

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

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).

Klasyfikacja odpadów

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

Określenia grupy dokonano na podstawie Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10.

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

Kod odpadu: 07 06 99

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 wraz z późn. zm.*). W przypadku konieczności utylizacji większych ilości płynu należy zwrócić się do producenta lub do licencjonowanego zakładu przeróbki odpadów.

Mieszaniny nie spuszczać do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.

Postępowanie z opróżnionymi odpadami opakowaniowymi

Kod odpadu: 15 01 10*

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 wraz z późn. zm.*

Postępowanie z opróżnionymi i oczyszczonymi odpadami opakowaniowymi

Kod odpadu: 15 01 02

Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone, bez etykiety mogą być przeznaczone do recyklingu lub przekazane do licencjonowanego odbiorcy.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



NAZWA WYSYŁKOWA:	VIROSOL
14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID:	1760
14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN:	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (Alkil (C ₁₂₋₁₆)-chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C ₁₂₋₁₆))aldehyd glutarowy)
14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE:	8 (C9) MATERIAŁY ŻRĄCE
14.4. GRUPA PAKOWANIA:	II
14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:	tak
14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW:	nie mieszać z silnymi alkalicznymi, silnymi utleniaczami, reduktorami, silnymi kwasami
14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM zgodnie z INSTRUMENTAMI IMO:	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:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 r. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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 wraz z późn. zm.;

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 28 maja 2015r 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 Nr 133 z 31.05.2010 wraz 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) (Dz. Urz. UE L Nr 132/8 z 29.05.2015 wraz z późn. zm.);

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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 wraz z późn. zm.);

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 (Dz. U. UE L 142 z dnia 16 czerwca 2000 r. wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenie dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz. U. UE L 81 z dnia 31 marzec 2000 r. wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018 z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 445 z późn. zm.);

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. 2018 poz. 1286 z późn. zm.);

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów. (Dz. U. UE L 104 z dnia 08 kwietnia 2004 r. wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie komisji 2020/878/UE z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10);

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r. poz. 888 wraz z późn. zm.);

Dyrektywy Parlamentu Europejskiej i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008r. wraz z późn. zm.;

Dyrektywy Parlamentu Europejskiej i Rady 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994r. w sprawie opakowań i odpadów opakowań wraz z późn. zm.;

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2017/2100 z dnia 4 września 2017 r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012;

Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego;

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10);

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r. poz. 888 wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 r. Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.);

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 r. nr 11 poz. 86 wraz z późn. zm.);

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 r. nr 227 poz. 1367 wraz z późn. zm.);

Ustawa z dnia 7 maja 2009 r. o towarach paczkowanych (Dz.U. 2009 r. nr 91 poz. 740 wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 lipca 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących oznakowań towarów paczkowanych (Dz.U. 2009 r. nr 122 poz. 1010 wraz z późn. zm.);

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975 nr 35 poz. 189).

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: aldehyd glutarowy (CAS: 111-30-8), włączony do listy kandydackiej zgodnie z art. 59 (1, 10) Rozporządzenia WE nr 1907/2006 (REACH) dnia 8 lipca 2021r.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów – zał. XVII do rozp. WE 1907/2006 (REACH): aldehyd glutarowy (CAS: 111-30-8): warunki ograniczenia: 3.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie dokonano Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego dla mieszaniny. Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla surowców: kwas ortofosforowy; Alkil (C₁₂₋₁₆)-chlorku dimetylobenzylamonu (ADBAC/BKC (C₁₂₋₁₆)); D-Limonen ((R)-p-Menta-1,8-dien).

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, danych literaturowych, internetowych baz danych, badań własnych oraz obowiązujących przepisów prawnych.

Klasyfikacji dokonano na podstawie kart charakterystyki substancji wchodzących w skład mieszaniny oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Treść zwrotów w Sekcji 3

Flam. Liq. 3; H226	Łatwopalna ciecz i pary. (kategoria 3)
Met. Corr. 1, H290	Może powodować korozję metali. (kategoria 1)
Acute Tox. 3, H301	Działa szkodliwie po połknięciu. (kategoria 3)

Acute Tox. 4, H302	Działa szkodliwie po połknięciu. (kategoria 4)
Skin Corr. 1B, H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (kategoria 1B)
Skin Irrit. 2, H315	Działa drażniąco na skórę. (kategoria 2)
Skin Sens. 1, H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry. (kategoria 1)
Skin Sens. 1A, H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry. (kategoria 1A)
Eye Dam. 1, H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (kategoria 1)
Eye Irrit 2, H319	Działa drażniąco na oczy. (kategoria 2)
Acute Tox. 2, H330	Wdychanie grozi śmiercią. (kategoria 2)
Acute Tox. 4, H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania. (kategoria 4)
Resp. Sens. 1, H334	Może powodować objawy astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. (kategoria 1)
STOT SE 3, H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (kategoria 2)
Aquatic Acute 1, H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. (kategoria 1)
Aquatic Chronic 1, H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (kategoria 1)
Aquatic Chronic 2, H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (kategoria 2)

Objaśnienie skrótów i akronimów:

ATE	Oszacowana toksyczność ostra
ATE _{mix}	Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny
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 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. 2023-12-18 zmiany merytoryczne i wizualne wprowadzono w sekcji 8, 15 i 16.

Przegląd karty charakterystyki: 2024-04-16.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI
