



Viragri Plus VT49

Aktualizacja: 2023-01-20

Wersja: 08.5

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Viragri Plus VT49

UFI: YRN4-409C-0008-YXXJ

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowanie produktu:

Środek do dezynfekcji powierzchni.

do ogólnej dezynfekcji powierzchni

Przeznaczony do użytku zawodowego i przemysłowego..

Zastosowania odradzane:

Nie zaleca się stosować do celów innych niż zidentyfikowane.

SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora:

AISE_SWED_PW_1_1

AISE_SWED_PW_8a_1

AISE_SWED_PW_11_2

AISE_SWED_PW_19_2

AISE_SWED_IS_4_1

AISE_SWED_IS_7_2

AISE_SWED_IS_7_5

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Dane kontaktowe

Diversey Polska Sp. z o.o

Al. Jerozolimskie 134

02-305 Warszawa

tel. 22 328-10-00

fax. 22 328-10-01

MSDSinfoPL@diversey.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę lub kartę charakterystyki)

112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Corr. 1B (H314)

Acute Tox. 4 (H332)

Acute Tox. 4 (H302)

Eye Dam. 1 (H318)

Resp. Sens. 1 (H334)

Skin Sens. 1 (H317)

Aquatic Acute 1 (H400)

Aquatic Chronic 2 (H411)

Metal Corrosion 1 (H290)

2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zawiera aldehyd glutarowy (Glutaral), alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu (Cocoalkonium Chloride)

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H302 + H332 - Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H290 - Może powodować korozję metali.

Zwroty wskazujące środki ostrożności.

P260 - Nie wdychać par.

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub ochronę twarzy.

P284 - Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

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

Żadne inne zagrożenia nie są znane.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Mieszaniny**

Składnik(i)	Numer WE	Numer CAS	Numer REACH	Klasyfikacja	Uwagi	Procent wagowy
aldehyd glutarowy	203-856-5	111-30-8	[6]	Acute Tox. 2 (H330) Acute Tox. 3 (H301) Skin Corr. 1B (H314) EUH071 STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	[11]	10-20
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	270-325-2	68424-85-1	[6]	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		3-10
sól sodowa EDTA	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318)		1-3
chlorek didecyldimetyloamonu	230-525-2	7173-51-5	[6]	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		1-3
kwask fosforowy(V)	231-633-2	7664-38-2	01-2119485924-24	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Metal Corrosion 1 (H290)		1-3
d-Limonen	227-813-5	5989-27-5	01-2119529223-47	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)		0.1-1

Specyficzne stężenia graniczne

aldehyd glutarowy:

• STOT SE 3 (H335) >= 0.5%

• EUH071 >= 5%

kwask fosforowy(V):

• Eye Dam. 1 (H318) >= 25% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 10%

• Skin Corr. 1B (H314) >= 25% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 10%

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, jeśli są dostępne, są wymienione w podsekcji 8.1.

ATE, jeśli są dostępne, są wymienione w sekcja 11.

[6] Zwolnione: produktach biobójczych. Patrz artykuł 15(2) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

[11] Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC).

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH użyte w tej sekcji - patrz sekcja 16..

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Objawy zatrucia mogą wystąpić nawet po kilku godzinach. Kontrola lekarska niezbędna jest co najmniej przez 48 godzin po zdarzeniu. Osobę nieprzytomną ułożyć w pozycji bezpiecznej - bocznej i zasięgnąć porady medycznej. Zapewnić świeże powietrze. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zakaz stosowania sztucznego oddychania usta-usta lub usta-nos. Stosować worek Ambu lub wentylator.

Wdychanie:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Kontakt przez skórę:

Myc skórę dużą ilością letniej, łagodnie płynącej wody, przez przynajmniej 30 minut. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Kontakt z oczami:

Rozchylić powieki i przemywać oczy dużą ilością letniej wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Połknięcie:

Wypluć usta. Natychmiast wypić 1 szklankę wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. NIE wywoływać wymiotów. Odczekać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Środki ochrony indywidualnej przy pierwszej pomocy:

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2).

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie:

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu. Działa żrąco na drogi oddechowe.

Kontakt przez skórę:

Powoduje poważne oparzenia. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Kontakt z oczami:

Powoduje poważne lub trwałe uszkodzenie.

Połknięcie:

Spożycie doprowadzi do silnych skutków żrących w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka.

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

Brak dostępnych informacji na temat badań klinicznych i monitorowania medycznego. Szczegółowe informacje toksykologiczne na temat substancji, patrz sekcja 11.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Dwutlenek węgla. Proszki gaśnicze. Strumień rozpylonej wody. Większe pożary gasić kroplistym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych o szczególnych zagrożeniach.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Jak przy każdym pożarze, nosić środki ochrony dróg oddechowych, odpowiednią odzież ochronną w tym rękawice i ochronę oczu / twarzy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pyłu lub pary. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Nosić ochronę oczu / twarzy. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Rozcieńczyć dużą ilością wody. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zapobiegać przedostaniu się do gruntu / gleby. W przypadku przedostania się nierozcieńczonego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych zawiadomić właściwe władze.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Obwałować, aby zebrać duże uwolnienia płynne. Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Nie umieszczać ponownie uwolnionych materiałów w oryginalnym pojemniku. Zebrać do zamykanych i odpowiednich pojemników w celu utylizacji.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.2. Informacje na temat postępowania z odpadami - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki zapobiegające pożarom i wybuchom:

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

Środki wymagane dla ochrony środowiska:

Kontrola narażenia środowiska patrz podsekcja 8.2.

Porady ogólne dotyczące higieny pracy:

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt. Nie mieszać z innymi produktami chyba, że jest to zalecane przez Diversy. Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Patrz sekcja 8.2, Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

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

Przechowywać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Nie dopuszczać do zamarzania.

Warunki, których należy unikać patrz podsekcja 10.4. Materiały niezgodne patrz podsekcja 10.5.

Seveso - Wymogi dla dolnego poziomu – (tony): 100

Seveso - Wymogi dla górnego poziomu (tony): 200

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Szczególne środki ostrożności dla użytku końcowego nie są określone.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne narażenia w środowisku pracy

Wartości graniczne zanieczyszczenia powietrza, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch)	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (NDSP)
aldehyd glutarowy	0.4 mg/m ³	0.6 mg/m ³	
kwas fosforowy(V)	1 mg/m ³	2 mg/m ³	

Dopuszczalne wartości biologiczne, jeżeli dostępna:

Zalecane procedury monitorowania, jeżeli dostępna:

Pozostałe dopuszczalne wartości stężenia w warunkach użytkowania, jeżeli dostępna:

Wartości DNEL/DMEL i PNEC

Narażenie człowieka

DNEL/DMEL drogą pokarmową - Konsument (mg / kg mc)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
aldehyd glutarowy	-	-	-	0.07
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamoni	-	-	-	3.4
sól sodowa EDTA	-	-	-	25
chlorek didecylodimetyloamoni	-	-	-	-
kwas fosforowy(V)	-	-	-	0.1
d-Limonen	-	-	-	4.76

DNEL/DMEL narażenie przez skórę - Pracownik

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)
aldehyd glutarowy	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamoni	-	-	-	5.7
sól sodowa EDTA	-	-	-	-
chlorek didecylodimetyloamoni	-	-	-	8.6
kwas fosforowy(V)	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-

d-Limonen	0.222 mg / cm ² skóry	-	Brak dostępnych danych	-
-----------	----------------------------------	---	------------------------	---

DNEL/DMEL narażenie przez skórę - Konsument

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)
aldehyd glutarowy	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzylamonu	-	-	-	3.4
sól sodowa EDTA	-	-	-	-
chlorek didecyldimetyloamonu	-	-	-	-
kwas fosforowy(V)	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
d-Limonen	0.111 mg / cm ² skóry	-	Brak dostępnych danych	-

DNEL/DMEL narażenie przez drogi oddechowe - Pracownik (mg/m³)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
aldehyd glutarowy	-	-	0.0106	-
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzylamonu	-	-	-	3.96
sól sodowa EDTA	3	3	1.5	1.5
chlorek didecyldimetyloamonu	-	-	-	18.2
kwas fosforowy(V)	-	-	2.92	1
d-Limonen	-	-	-	33.3

DNEL/DMEL narażenie przez drogi oddechowe - Konsument (mg/m³)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
aldehyd glutarowy	-	-	-	-
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzylamonu	-	-	-	1.64
sól sodowa EDTA	1.2	1.2	0.6	-
chlorek didecyldimetyloamonu	-	-	-	-
kwas fosforowy(V)	-	-	0.73	-
d-Limonen	-	-	-	8.33

Narażenia środowiska

Narażenia środowiska - PNEC

Składnik(i)	Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l)	Wody morskie, słone (mg / l)	Okresowe (mg / l)	Oczyszczalnia ścieków (mg / l)
aldehyd glutarowy	0.0025	0.00025	0.006	0.8
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzylamonu	0.0009	0.00096	0.00016	0.4
sól sodowa EDTA	2.2	0.22	1.2	43
chlorek didecyldimetyloamonu	0.002	0.0002	0.00029	0.595
kwas fosforowy(V)	-	-	-	-
d-Limonen	0.014	0.0014	-	1.8

Narażenia środowiska - PNEC, ciąg dalszy

Składnik(i)	Osady słodkowodne (mg / kg)	Osady morskie (mg / kg)	Gleba (mg / kg)	W powietrzu (mg/m ³)
aldehyd glutarowy	0.091	0.0009	0.03	-
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzylamonu	12.27	13.09	7	-
sól sodowa EDTA	-	-	0.72	-
chlorek didecyldimetyloamonu	2.82	0.282	1.4	-
kwas fosforowy(V)	-	-	-	-
d-Limonen	3.85	0.385	0.763	-

8.2. Kontrola narażenia

Następujące informacje dotyczą zastosowań wskazanych w podsekcji 1.2. karty charakterystyki.

Należy zapoznać się z instrukcją stosowania i obsługi w karcie produktu, jeżeli jest dostępna.

W tej sekcji uwzględniono normalne warunki stosowania.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku stosowania nierozcieńczonego produktu:

Stosowne techniczne środki kontroli: Jeżeli produkt jest rozcieńczany w specjalnych systemach dozujących, gdzie nie ma ryzyka

Viragri Plus VT49

chlapięcia lub bezpośredniego kontaktu ze skórą, środki ochrony indywidualnej opisane w tej sekcji nie są wymagane.

Odpowiednie środki organizacyjne: Unikać bezpośredniego kontaktu i/lub rozbryzgów tam gdzie to możliwe. Przeszkolić personel.

Scenariusze wykorzystywania zgodne z REACH, rozważane dla nierozcieńczonego produktu:

	SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora	LCS	PROC	Czas trwania (min)	ERC
Ręczne przemieszczanie i rozcieńczanie	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Ręczne przemieszczanie i rozcieńczanie	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	60	ERC8a

Indywidualny sprzęt ochronny**Ochrona oczu / twarzy:**

Okulary ochronne lub gogle (EN166). Zalecane jest stosowanie osłony twarzy przy operowaniu otwartym pojemnikiem lub gdy może wystąpić ochłapanie produktem.

Ochrona rąk:

Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374). Sprawdź odporność na przenikanie czynnika chemicznego oraz czas przebicia podane w instrukcji przez dostawcę rękawic. Rozważ warunki w miejscu stosowania, takie jak ryzyko rozbryzgów, możliwość uszkodzenia, czas i temperaturę kontaktu.

Rękawice proponowane do długotrwałego kontaktu: Materiał: kauczuk butylowy Czas przebicia $\geq$ 480 min Grubość materiału: $\geq$ 0,7 mm

Rękawice proponowane w przypadku ryzyka rozbryzgów: Materiał: kauczuk nitylowy Czas przebicia $\geq$ 30 min Grubość materiału: $\geq$ 0,4 mm

Po konsultacji z dostawcą rękawic ochronnych, można zastosować inny typ zapewniający podobną ochronę.

Ochrona ciała:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania. Nosić odzież i buty odporne na środki chemiczne, jeśli może wystąpić bezpośrednie narażenie skóry i/lub rozbryzgi (EN 14605).

Ochrona dróg oddechowych:

Środki ochrony dróg oddechowych zwykle nie są wymagane. Należy jednak unikać wdychania pary, mgły, gazu i aerozoli.

Kontrola narażenia środowiska:

Zapobiegać przedostawaniu się nierozcieńczonego lub nieznutralizowanego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku postępowania z roztworem roboczym produktu:

Zalecane najwyższe stężenie (%): 3.3

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobry standard wentylacji ogólnej.

Odpowiednie środki organizacyjne:

Unikać bezpośredniego kontaktu i/lub rozbryzgów tam gdzie to możliwe. Przeszkolić personel.

Pracownicy i/lub zwierzęta hodowlane nie powinny być obecne w obiekcie podczas zamglawiania.

Przed ponownym wejściem do obiektu bez ochrony dróg oddechowych, należy odczekać co najmniej 10 godzin po zamglawianiu i co najmniej 4 godziny po zastosowaniu środka przez natrysk.

Scenariusze wykorzystywania zgodne z REACH, rozważane dla rozcieńczonego produktu:

	SWED	LCS	PROC	Czas trwania (min)	ERC
Stosowanie automatyczne w dedykowanym systemie	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Zamglawianie	AISE_SWED_IS_7_2	IS	PROC 7	480	ERC4
Natryskiwanie	AISE_SWED_IS_7_5				
Natryskiwanie	AISE_SWED_PW_11_2	PW	PROC 11	60	ERC8a
Stosowanie ręczne	AISE_SWED_PW_19_2	PW	PROC 19	480	ERC8a

Indywidualny sprzęt ochronny**Ochrona oczu / twarzy:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Ochrona rąk:

Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374). Sprawdź odporność na przenikanie czynnika chemicznego oraz czas przebicia podane w instrukcji przez dostawcę rękawic. Rozważ warunki w miejscu stosowania, takie jak ryzyko rozbryzgów, możliwość uszkodzenia, czas i temperaturę kontaktu.

Rękawice proponowane do długotrwałego kontaktu: Materiał: kauczuk butylowy Czas przebicia $\geq$ 480 min Grubość materiału: $\geq$ 0,7 mm

Rękawice proponowane w przypadku ryzyka rozbryzgów: Materiał: kauczuk nitylowy Czas przebicia $\geq$ 30 min Grubość materiału: $\geq$ 0,4 mm

Po konsultacji z dostawcą rękawic ochronnych, można zastosować inny typ zapewniający podobną ochronę.

Ochrona ciała:

Nosić odzież i buty odporne na środki chemiczne, jeśli może wystąpić bezpośrednie narażenie skóry i/lub rozbryzgi (EN 14605).

Ochrona dróg oddechowych:

Natryskiwanie/napylanie maszynowe: Jeżeli narażenia na mgłę nie można uniknąć, należy stosować: Maskę (EN 136) z filtrem typu A2P3 (EN 14387) lub aparaty butlowe ze sprężonym powietrzem albo aparaty węzowe świeżego powietrza (PN-EN 137 / PN-EN 138) Rozważ warunki w miejscu stosowania. Może być zastosowany inny rodzaj sprzętu ochrony dróg oddechowych w porozumieniu z dostawcą tego sprzętu pod warunkiem, że zapewni podobną ochronę.

Kontrola narażenia środowiska:

Zapobiegać przedostawaniu się nierozcieńczonego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i

wód gruntowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Informacje w tej sekcji odnoszą się do produktu, chyba że wyraźnie stwierdzono, że dane dotyczą substancji.

Wygląd: Ciekły**Barwa:** Przejrzysty, od Bezbarwny do Żółty**Zapach:** Charakterystyczny**Próg zapachu** Nie dotyczy**Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C):** Nie określono.**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):** Nie określono.**Metoda / uwaga**Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu
Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

Składnik(i)	Wartość (°C)	Metoda	Ciśnienie atmosferyczne (hPa)
aldehyd glutarowy	101.5	Metody nie podano	987.1
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	> 107	Metody nie podano	
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych	Brak danych doświadczalnych	
chlorek didecylodimetyloamonu	110		
kwas fosforowy(V)	158	Metody nie podano	1013
d-Limonen	175-178	Ciężar dowodów	1013

Metoda / uwaga**Palność (ciała stałego, gazu):** Nie dotyczy cieczy**Palność (ciecz):** Nie jest łatwopalny.**Temperatura zapłonu (°C):** > 100 °C**Podtrzymuje palenie:** Nie dotyczy.

(Podręcznik badań i kryteriów ONZ, rozdział 32, L.2)

zamknięty tygiel

Dolna i górna granica wybuchowości/granica palności (%): Nie określono.

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, palność lub granica wybuchowości, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Dolna granica (% vol)	Górna granica (% vol)
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	-	-
d-Limonen	0.7	6.1

Metoda / uwaga**Temperatura samozapłonu:** Nie określono.**Temperatura rozkładu:** Nie dotyczy.**pH:** ≈ 5 (nierozcieńczony)**pH roztworu:** ≈ 5 (3.3 %)**Lepkość kinematyczna:** ≈ 10 mPa.s (20 °C)**Rozpuszczalność: woda:** W pełni mieszalny.

ISO 4316

ISO 4316

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

Składnik(i)	Wartość (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
aldehyd glutarowy	Rozpuszczalny.	Metody nie podano	20
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	Rozpuszczalny.	Metody nie podano	
sól sodowa EDTA	500	Metody nie podano	20
chlorek didecylodimetyloamonu	Brak dostępnych danych		
kwas fosforowy(V)	Rozpuszczalny.		
d-Limonen	Nierozpuszczalny.	Metody nie podano	20

Dane dla substancji, współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): patrz podsekcja 12.3

Metoda / uwaga**Prężność par:** Nie określono.

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, prężność par:

Składnik(i)	Wartość (Pa)	Metoda	Temperatura (°C)
aldehyd glutarowy	2000	Metody nie podano	20.1
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	2300	Metody nie podano	20
sól sodowa EDTA	0.000000002	Podejście przekrojowe	25

chlorek didecyldimetyloamonu	Brak dostępnych danych		
kwas fosforowy(V)	4	Metody nie podano	20
d-Limonen	190-230	Metody nie podano	20

Gęstość względna: ≈ 1.04 (20 °C)
Gęstość względna par: Brak dostępnych danych.
Charakterystyka cząstek: Brak dostępnych danych.

Metoda / uwaga

OECD 109 (EU A.3)

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu

Nie dotyczy cieczy.

9.2. Inne informacje**9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego****Właściwości wybuchowe:** Nie jest wybuchowy.**Właściwości utleniające:** Nie jest utleniający.**Korozja metali:** Korodujący

Ciężar dowodów

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

Nieznane są zagrożenia z reaktywności w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane są niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.4 Warunki których należy unikać

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.5 Materiały niezgodne

Może powodować korozję metali.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Dane mieszaniny:.

Oszacowana toksyczność ostra ATE:

ATE - droga pokarmowa (mg/kg masy ciała): >2000

ATE - przez skórę (mg/kg masy ciała): >2000

ATE - drogi oddechowe, mg/l: >1

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej:.

Ostra toksyczność

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)	ATE (mg / kg)
aldehyd glutarowy	LD ₅₀	77	Szczur	OECD 401 (EU B.1)		77
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzylamonu	LD ₅₀	304.5	Szczur			304.5
sól sodowa EDTA	LD ₅₀	1780	Szczur	OECD 401 (EU B.1)		1780
chlorek didecyldimetyloamonu	LD ₅₀	238	Szczur	Metody nie podano		238
kwas fosforowy(V)	LD ₅₀	> 300-5000	Szczur	OECD 423 (EU B.1 tris)		Nie ustalono
d-Limonen	LD ₅₀	4400 - 5100	Szczur	Metody nie podano		4400

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji	ATE (mg / kg)
-------------	---------------	-------------------	----------	--------	-----------------	---------------

					(h)	
aldehyd glutarowy	LD ₅₀	> 1000	Królik	OECD 402 (EU B.3)		Nie ustalono
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	LD ₅₀	3412	Królik	Metody nie podano		3412
sól sodowa EDTA	LD ₅₀	> 5000	Królik	Metody nie podano		Nie ustalono
chlorek didecylodimetyloamonu		Brak dostępnych danych				73000
kwasy fosforowy(V)	LD ₅₀	2740	Królik	Metody nie podano		Nie ustalono
d-Limonen	LD ₅₀	> 5000	Królik	Metody nie podano		Nie ustalono

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)
aldehyd glutarowy	LC ₅₀	028-0.39 (mgla)	Szczur	OECD 403 (EU B.2)	4
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu		Brak dostępnych danych			
sól sodowa EDTA	LC ₅₀	≥ 1-5 (pył)	Szczur	OECD 403 (EU B.2)	6
chlorek didecylodimetyloamonu		Brak dostępnych danych			
kwasy fosforowy(V)	LC ₅₀	850	Szczur	Metody nie podano	2
d-Limonen		Brak dostępnych danych			

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie, ciąg dalszy

Składnik(i)	ATE - wdychanie, pyłu (mg/l)	ATE - wdychanie, mgły (mg/l)	ATE - wdychanie, pary (mg/l)	ATE - wdychanie, gazu (mg/l)
aldehyd glutarowy	Nie ustalono	0.28	Nie ustalono	Nie ustalono
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
sól sodowa EDTA	Nie ustalono	25	Nie ustalono	Nie ustalono
chlorek didecylodimetyloamonu	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
kwasy fosforowy(V)	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
d-Limonen	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono

Działanie drażniące/ żrące

Działanie drażniące i żrące na skórze

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
aldehyd glutarowy	Produkt żrący	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	Produkt żrący	Królik	Metody nie podano	
sól sodowa EDTA	Nie działa drażniąco.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
chlorek didecylodimetyloamonu	Produkt żrący	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
kwasy fosforowy(V)	Produkt żrący	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
d-Limonen	Produkt drażniący	Królik	Metody nie podano	

Działanie drażniące / żrące na oczy.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
aldehyd glutarowy	Powoduje poważne uszkodzenie.	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	Powoduje poważne uszkodzenie.		Metody nie podano	
sól sodowa EDTA	Powoduje poważne uszkodzenie.		Metody nie podano	
chlorek didecylodimetyloamonu	Powoduje poważne uszkodzenie.			
kwasy fosforowy(V)	Powoduje poważne uszkodzenie.	Królik	Metody nie podano	
d-Limonen	Brak dostępnych danych			

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
aldehyd glutarowy	Brak dostępnych danych.			
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	Brak dostępnych danych.			
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych.			
chlorek didecylodimetyloamonu	Brak dostępnych danych.			

	danych.			
kwasy fosforowy(V)	Brak dostępnych danych.			
d-Limonen	Brak dostępnych danych.			

Działanie uczulające

Działanie uczulające na skórę.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
aldehyd glutarowy	Działanie uczulające	Świnka morska	Metody nie podano	
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
sól sodowa EDTA	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
chlorek didecylodimetyloamonu	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
kwasy fosforowy(V)	Nie uczulający.	Człowiek	Doświadczenia na ludziach	
d-Limonen	Działanie uczulające	Świnka morska	Metody nie podano	

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
aldehyd glutarowy	Brak dostępnych danych			
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	Brak dostępnych danych			
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych			
chlorek didecylodimetyloamonu	Brak dostępnych danych			
kwasy fosforowy(V)	Brak dostępnych danych			
d-Limonen	Brak dostępnych danych			

Działania CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe na rozrodczość)

Mutagenność

Składnik(i)	Wynik (in vitro)	Metoda (in vitro)	Wynik (in vivo)	Metoda (in vivo)
aldehyd glutarowy	Mutagenic	Metody nie podano	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 OECD 473	Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań	OECD 474 (EU B.12)
sól sodowa EDTA	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano	Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano
chlorek didecylodimetyloamonu	Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476	Brak dostępnych danych	
kwasy fosforowy(V)	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Brak dostępnych danych	
d-Limonen	Brak dostępnych danych		Brak dostępnych danych	

Rakotwórczość

Składnik(i)	Zmiana
aldehyd glutarowy	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	Brak dostępnych danych
sól sodowa EDTA	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów
chlorek didecylodimetyloamonu	Brak dostępnych danych
kwasy fosforowy(V)	Brak dostępnych danych
d-Limonen	Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składnik(i)	Punkt końcowy	Specyficzny efekt	Wartość (mg / kg mc / d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Odnotowane spostrzeżenia i inne skutki
aldehyd glutarowy			Brak dostępnych danych				Brak dowodów na toksyczność rozwojową. Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.
alkil (C12-16) chlorku			Brak				

Viragri Plus VT49

dimetylobenzyloamonu			dostępnych danych				
sól sodowa EDTA			Brak dostępnych danych				Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.
chlorek didecylodimetyloamonu			Brak dostępnych danych				
kwasy fosforowy(V)	NOAEL	Toksyczność rozwojowa	410	Szczur	OECD 422, oral	10 dzień (dni)	Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość. Brak dowodów na toksyczność rozwojową.
d-Limonen			Brak dostępnych danych				

Toksyczność dawki powtórzonej

Toksyczność podostna / podprzewlekła poprzez podanie doustne

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
aldehyd glutarowy		Brak dostępnych danych				
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu		Brak dostępnych danych				
sól sodowa EDTA		Brak dostępnych danych				
chlorek didecylodimetyloamonu		Brak dostępnych danych				
kwasy fosforowy(V)	NOAEL	250	Szczur	OECD 422, oral		
d-Limonen		Brak dostępnych danych				

Podchroniczna toksyczność skórna

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
aldehyd glutarowy		Brak dostępnych danych				
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu		Brak dostępnych danych				
sól sodowa EDTA		Brak dostępnych danych				
chlorek didecylodimetyloamonu		Brak dostępnych danych				
kwasy fosforowy(V)		Brak dostępnych danych				
d-Limonen		Brak dostępnych danych				

Podchroniczna toksyczność skórna

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
aldehyd glutarowy		Brak dostępnych danych				
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu		Brak dostępnych danych				
sól sodowa EDTA		Brak dostępnych danych				
chlorek didecylodimetyloamonu		Brak dostępnych danych				
kwasy fosforowy(V)		Brak dostępnych danych				

Viragri Plus VT49

		danych				
d-Limonen		Brak dostępnych danych				

Toksyczność chroniczna

Składnik(i)	Drogi narażenia	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe	Komentarze
aldehyd glutarowy			Brak dostępnych danych					
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu			Brak dostępnych danych					
sól sodowa EDTA			Brak dostępnych danych					
chlorek didecyldimetyloamonu			Brak dostępnych danych					
kwask fosforowy(V)			Brak dostępnych danych					
d-Limonen			Brak dostępnych danych					

STOT- jednorazowe narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
aldehyd glutarowy	Drogi oddechowe
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	Brak dostępnych danych
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych
chlorek didecyldimetyloamonu	Brak dostępnych danych
kwask fosforowy(V)	Brak dostępnych danych
d-Limonen	Brak dostępnych danych

STOT - powtarzane narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
aldehyd glutarowy	Drogi oddechowe
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	Brak dostępnych danych
sól sodowa EDTA	Drogi oddechowe
chlorek didecyldimetyloamonu	Brak dostępnych danych
kwask fosforowy(V)	Brak dostępnych danych
d-Limonen	Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Substancje stwarzające zagrożenie aspiracją (H304), jeśli występują, są wymienione w sekcji 3.

Potencjalne szkodliwe skutki dla zdrowia i objawy

Skutki i objawy związane z produktem, jeśli występują, są wymienione w podsekcji 4.2.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Dane dotyczące człowieka, jeżeli dostępna:

11.2.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej:

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - ryby

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
-------------	---------------	------------------	---------	--------	---------------------

aldehyd glutarowy	LC ₅₀	0.8	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203, metoda statyczna	96
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	LC ₅₀	0.515	<i>Ryby</i>	Metody nie podano	96
sól sodowa EDTA	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, statyczne (EPA)	96
chlorek didecylodimetyloamonu	LC ₅₀	0.97	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
kwas fosforowy(V)	LC ₅₀	138	<i>Gambusia affinis</i>	Metody nie podano	96
d-Limonen	LC ₅₀	0.72	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
aldehyd glutarowy	LC ₅₀	0.345	<i>Daphnia magna Straus</i>	metody nie podano	48
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	EC ₅₀	0.016	<i>Dafnia</i>	metody nie podano	48
sól sodowa EDTA	EC ₅₀	140	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, część 11	48
chlorek didecylodimetyloamonu	EC ₅₀	0.053	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
kwas fosforowy(V)	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
d-Limonen	EC ₅₀	0.36	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (h)
aldehyd glutarowy	EC ₅₀	0.6	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, metoda statyczna	72
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	EC ₅₀	0.02	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
sól sodowa EDTA	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EWG, część C, statyczne	72
chlorek didecylodimetyloamonu	EC ₅₀	0.053	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
kwas fosforowy(V)	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
d-Limonen	E _r C ₅₀	150	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)
aldehyd glutarowy		Brak dostępnych danych			
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu		Brak dostępnych danych			
sól sodowa EDTA		Brak dostępnych danych			
chlorek didecylodimetyloamonu		Brak dostępnych danych			
kwas fosforowy(V)		Brak dostępnych danych			
d-Limonen		Brak dostępnych danych			

Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Inokulum	Metoda	Czas ekspozycji
aldehyd glutarowy	EC ₂₀	15	Osad czynny	OECD 209	30 minut (y)
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	EC ₂₀	5	Osad czynny	OECD 209	0.5 godzin (a) (y)
sól sodowa EDTA	EC ₂₀	> 500	Osad czynny	OECD 209	0.5 godzin (a) (y)
chlorek didecylodimetyloamonu		Brak			

Viragri Plus VT49

		dostępnych danych			
kwask fosforowy(V)	EC ₅₀	270	Osad czynny	metody nie podano	
d-Limonen		Brak dostępnych danych			

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - ryby

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowano efekty
aldehyd glutarowy	NOEC	1.6	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metody nie podano	97 dzień (dni)	
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu		Brak dostępnych danych				
sól sodowa EDTA	NOEC	> 25.7	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 dzień (dni)	
chlorek didecylodimetyloamonu		Brak dostępnych danych				
kwask fosforowy(V)		Brak dostępnych danych				
d-Limonen		Brak dostępnych danych				

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowane skutki
aldehyd glutarowy	NOEC	5.0	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211, metoda półstatyczna	21 dzień (dni)	
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	NOEC	0.025	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dzień (dni)	
sól sodowa EDTA	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dzień (dni)	
chlorek didecylodimetyloamonu	NOEC	> 0.01-0.1	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dzień (dni)	
kwask fosforowy(V)		Brak dostępnych danych				
d-Limonen		Brak dostępnych danych				

Toksyczność dla środowiska wodnego dla innych organizmów wodnych dennych w tym organizmów w osadach, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw osadu)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
aldehyd glutarowy		Brak dostępnych danych				
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu		Brak dostępnych danych				
sól sodowa EDTA		Brak dostępnych danych				
chlorek didecylodimetyloamonu		Brak dostępnych danych				
kwask fosforowy(V)		Brak dostępnych danych				
d-Limonen		Brak dostępnych danych				

Toksyczność dla organizmów lądowych

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla makroorganizmów glebowych, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu		Brak dostępnych danych				
sól sodowa EDTA	LD ₅₀	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	

Viragri Plus VT49

chlorek didecylodimetyloamonu		Brak dostępnych danych				
kwasy fosforowe(V)		Brak dostępnych danych				

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla roślin, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzylamonu		Brak dostępnych danych				
sól sodowa EDTA	NOEC	0.25 - 1.25			21	
chlorek didecylodimetyloamonu		Brak dostępnych danych				
kwasy fosforowe(V)		Brak dostępnych danych				

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla ptaków, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	wartość	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzylamonu		Brak dostępnych danych				
chlorek didecylodimetyloamonu		Brak dostępnych danych				
kwasy fosforowe(V)		Brak dostępnych danych				

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla owadów, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzylamonu		Brak dostępnych danych				
chlorek didecylodimetyloamonu		Brak dostępnych danych				
kwasy fosforowe(V)		Brak dostępnych danych				

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla mikroorganizmów glebowych, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzylamonu		Brak dostępnych danych				
chlorek didecylodimetyloamonu		Brak dostępnych danych				
kwasy fosforowe(V)		Brak dostępnych danych				

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Rozkład abiotyczny**

Rozkład abiotyczny - fotodegradacja w powietrzu, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Okres połowicznego zaniku	Metoda badawcza	Ocena	Komentarz
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzylamonu	Brak dostępnych danych			
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych			
chlorek didecylodimetyloamonu	Brak dostępnych danych			
kwasy fosforowe(V)	Brak dostępnych danych			

Rozkład abiotyczny - hydroliza, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Okres połowicznego zaniku w słodkiej wodzie	Metoda	Ocena	Komentarz
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	Brak dostępnych danych			
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych			
chlorek didecylodimetyloamonu	Brak dostępnych danych			
kwas fosforowy(V)	Brak dostępnych danych			

Rozkład abiotyczny - inne procesy, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Typ	Okres połowicznego zaniku	Metoda	Ocena	Komentarz
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu		Brak dostępnych danych			
sól sodowa EDTA		Brak dostępnych danych			
chlorek didecylodimetyloamonu		Brak dostępnych danych			
kwas fosforowy(V)		Brak dostępnych danych			

Biodegradacja

Częściowa podatność na biodegradację:

Składnik(i)	Inokulum	Metoda analityczna	DT ₅₀	Metoda	Ocena
aldehyd glutarowy	Osad czynny, tlenowy	Zanikanie RWO	90 - 100 % w 28 dzień (dni)	OECD 301A	Łatwo biodegradowalne
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu		Ubytek ilości tlenu	> 60%	Podejście przekrojowe	Łatwo biodegradowalne
sól sodowa EDTA				Ciężar dowodów	Niełatwo biodegradowalny. Ulega naturalnej biodegradacji.
chlorek didecylodimetyloamonu		Ubytek ilości tlenu	> 60%	OECD 301D	Łatwo biodegradowalne
kwas fosforowy(V)					Nie dotyczy (substancji nieorganicznej)
d-Limonen			80 % w 28 dzień (dni)	OECD 301D	Łatwo biodegradowalne

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację), jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Materiał & Typ	Metoda analityczna	DT ₅₀	Metoda	Ocena
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu					Brak dostępnych danych
sól sodowa EDTA					Brak dostępnych danych
chlorek didecylodimetyloamonu					Brak dostępnych danych
kwas fosforowy(V)					Brak dostępnych danych

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Materiał & Typ	Metoda analityczna	DT ₅₀	Metoda	Ocena
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu					Brak dostępnych danych
sól sodowa EDTA					Brak dostępnych danych
chlorek didecylodimetyloamonu					Brak dostępnych danych
kwas fosforowy(V)					Brak dostępnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

Składnik(i)	Wartość	Metoda	Ocena	Komentarz
aldehyd glutarowy	-0.36	(EC) 440/2008, A.8	Nie przewiduje bioakumulacji	
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	0.004	Metody nie podano	Nie przewiduje bioakumulacji	przy 20 °C
sól sodowa EDTA	-3.86	Metody nie podano	Nie przewiduje bioakumulacji	
chlorek didecylodimetyloamonu	Brak dostępnych danych			
kwas fosforowy(V)	Brak dostępnych danych		Nie przewiduje bioakumulacji	
d-Limonen	Brak dostępnych danych		Duża zdolność do bioakumulacji	

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

Składnik(i)	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena	Komentarz
aldehyd glutarowy	Brak dostępnych danych				
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	79	<i>Lepomis macrochirus</i>		Niska zdolność do biokumulacji	
sól sodowa EDTA	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 305	Niska zdolność do biokumulacji	
chlorek didecyldimetyloamonu	2.1		Metody nie podano	Nie przewidyuje bioakumulacji	
kwas fosforowy(V)	Brak dostępnych danych			Nie przewidyuje bioakumulacji	
d-Limonen	683.1		Metody nie podano	Duża zdolność do bioakumulacji	

12.4 Mobilność w glebie

Adsorpcja / desorpcja w glebie lub osadzie

Składnik(i)	Współczynnik adsorpcji Log K _{oc}	Współczynnik desorpcji Log K _{oc} (des)	Metoda badawcza	Gleba / typ osadu	Ocena
aldehyd glutarowy	2.51		Metody nie podano		Zdolność do adsorpcji w glebie
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	Brak dostępnych danych				
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych				Adsorpcja do fazy stałej gleby nie jest przewidywana
chlorek didecyldimetyloamonu	Brak dostępnych danych				
kwas fosforowy(V)	Brak dostępnych danych				Potencjał dla mobilności w glebie, rozpuszczalny w wodzie
d-Limonen	Brak dostępnych danych				Duży potencjał w zakresie mobilności w glebie

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje, które spełniają kryteria PBT / vPvB, jeżeli są, zostały wymienione w sekcji 3.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Skutki środowiskowe, jeżeli dostępne:

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane inne działania niepożądane.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Pozostałe odpady / nieużyte wyroby: Skoncentrowana zawartość lub zanieczyszczone opakowane powinno zostać zutylizowane przez certyfikowanego odbiorcę lub zgodnie z miejscowym pozwoleniem. Odprowadzenie do ścieków nie jest wskazane. Oczyszczone opakowanie nadaje się do odzysku energii lub recyklingu w zgodzie z lokalnie obowiązującym prawem.

Katalog odpadów:

16 03 05* - Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

Puste opakowanie**Zalecenie:**

Usuwać zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

Odpowiedni środek czyszczący:

Woda, jeżeli jest taka konieczność ze środkiem myjącym.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID), Transport morski (IMDG), Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** 3265**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Materiał żrący ciekły, kwaśny, organiczny, i.n.o. (glutaral)

Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (glutaral)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Klasa niebezpieczeństwa w transporcie (i pochodnych zagrożeń): 8

14.4 Grupa pakowania: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska:**Zagrażający środowisku:** Tak**Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza:** Tak**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Nieznane.**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie przewozić tego produktu w kontenerach do przewozu luzem.**Inne istotne informacje:****ADR****Kod klasyfikacji:** C3**Kod ograniczeń przewozu przez tunele:** (E)**Numer rozpoznawczy zagrożenia:** 80**IMO/IMDG****EmS:** F-A, S-B

Produkt został sklasyfikowany, oznakowany i pakowany zgodnie z wymaganiami ADR oraz przepisami kodeksu IMDG. Przepisy transportowe określają dla poszczególnych klas limity pakowania.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Regulacje UE**

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - REACH
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 - CLP
- Rozporządzenie (WE) Nr 528/2012 o produktach biobójczych
- substancje zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605
- Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
- Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (IMDG)

Zezwolenia i ograniczenia (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, kolejno tytuł VII oraz Tytuł VIII): Nie dotyczy.**Seveso - Klasyfikacja:** E1 - Substancje niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostrej 1 lub przewlekłej 1**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oparte są na naszej najlepszej, aktualnej wiedzy. Jednakże to nie stanowi gwarancji konkretnych właściwości produktu ani nie ustanawia prawnie wiążącej umowy

Kod karty charakterystyki: MSDS3888**Wersja:** 08.5**Aktualizacja:** 2023-01-20**Przyczyna przeglądu:**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 16. Ogólną formę karty charakterystyki dostosowano do załącznika II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 zmienionego rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Procedura klasyfikacji

Klasyfikację mieszaniny generalnie przeprowadzono metodą obliczeniową na podstawie danych o substancjach, zgodnie z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Jeśli klasyfikacji dokonano z użyciem dostępnych danych dotyczących mieszaniny, lub z wykorzystaniem zasad pomostowych, lub metodę analizy ciężaru dowodów, będzie to wskazane w odpowiednich sekcjach karty charakterystyki. Aby uzyskać dane o właściwościach fizycznych i chemicznych - patrz sekcja 9, informacje toksykologiczne – sekcja 11 oraz informacje ekologiczne - sekcja 12.

Pełny tekst zwrotów H i EUH wymienionych w sekcji 3:

- H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
- H290 - Może powodować korozję metali.
- H301 - Działa toksycznie po połknięciu.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H330 - Wdychanie grozi śmiercią.
- H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Viragri Plus VT49

- H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH071 - Działa żrąco na drogi oddechowe.

Skróty i akronimy:

- AISE - Międzynarodowe Stowarzyszenie Mydeł Detergentów i Środków Utrzymania Czystości
- ATE - Oszacowana toksyczność ostra
- DNEL - poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia
- EC50 - stężenie skuteczne, 50%
- ERC - Kategorie uwalniania do środowiska
- EUH - CLP Informacje uzupełniające o zagrożeniach
- LC50 - stężenie śmiertelne, 50%
- LCS - Stadium cyklu życiowego
- LD50 - dawka śmiertelna, 50%
- NOAEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań szkodliwych
- NOEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań
- OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
- PBT - trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- PROC - Kategorie procesów
- Numer REACH - numer rejestracji, bez części odnoszącej się do indywidualnego rejestrującego
- vPvB - bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Koniec karty charakterystyki