

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

L+R handdisinfect green

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny

Środek do dezynfekcji rąk

Biocyd

Zastosowania odradzane

Brak danych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres

Lohmann & Rauscher International GmbH & Co. KG

Westerwaldstr. 4

56579 Rengsdorf

Numer telefonu + 49 (0) 2634 / 99 - 0

Numer faksu + 49 (0) 2634 / 99 64 67

Dział udzielający informacji / Numer telefonu

QRA-QM / sds@de.LRmed.com

Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu

sds@de.LRmed.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 12 411 99 99 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

Wskazówki odnośnie klasyfikacji

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie następujących metod zgodnie z art. 9 i kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizyczne: ocena danych z badań zgodnie z Załącznikiem I, Część 2

Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: metoda obliczania zgodnie z Załącznikiem I, Część 3, 4 i 5.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02



GHS07

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Składnik (i) niebezpieczny (e) będący (e) treścią etykiety bezpieczeństwa:

etanol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

2.3 Inne zagrożenia

Właściwości PBT

Składniki produktu nie są substancjami PBT (trwałe, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).

Właściwości vPvB

Składniki produktu nie są substancjami vPvB (trwałe, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

3.2 Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Roztwór alkoholowy

Zawartość substancji niebezpiecznych

Nr	Nazwa substancji		Odnosińniki dodatkowe	
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie	%
1	etanol			
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 70,00 - < 90,00	ciężar %
2	butanon			
	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 -	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	< 5,00	ciężar %
3	Tetradekan-1-ol			
	112-72-1 204-000-3 - 01-2119485910-33	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 1; H410	< 2,50	ciężar %

Pełne brzmienie wyrażen H i EUH: patrz rozdział 16

Nr	Uwaga	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynnik M (ostra)	Współczynnik M (przewlekła)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Informacje ogólne

Przy nieustających dolegliwościach skonsultować z lekarzem. Natychmiast zdjąć skażoną odzież i obuwie, a przed ponownym użyciem dokładnie oczyścić.

Po wdychaniu

Zadbać o dopływ świeżego powietrza. Wyprowadzić osobę poszkodowaną z rejonu narażenia.

Kontakt ze skórą

Nie są wymagane żadne specjalne zabiegi.

Kontakt z oczami

Oko płukać przez 10-15 minut bieżącą wodą przy szeroko otwartych powiekach, chroniąc nieuszkodzone oko. Leczenie okulistyczne.

Po połknięciu

Wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. Nie wolno podawać nic doustnie nieprzytomnym osobom. Nie wywoływać wymiotów. Skontaktować lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

Brak danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana odporna na alkohol. Gaśnica proszkowa; Dwutlenek węgla; Rozpylony strumień wody

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Pełny strumień wodny

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru może nastąpić wydzielanie: Tlenek węgla (CO); Dwutlenek węgla (CO₂)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Należy stosować ubranie ochronne. Stosować maski gazowe z oddzielnym obiegiem powietrza. Zagrożone pojemniki chłodzić strumieniem wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz rozdział 7 i 8). Zapewnić wystarczającą wentylację. Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia. Wykluczyć kontakt ze skórą, ogniem i odzieżą ochronną

Dla osób udzielających pomocy

Brak danych. Indywidualne wyposażenie ochronne - patrz rozdział 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych. Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

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

Zastosować materiał absorbujący (np. piasek, ziemię okrzemkową, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem "Usunięcie".

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacja dotycząca bezpiecznego transportu patrz rozdział 7. Informacja dotycząca ochrony osobistej, patrz rozdział 8. Informacja dotycząca usuwania odpadów podana w rozdziale 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania**

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia (w razie potrzeby zapewnić wyciąg na stanowisku pracy). Należy ograniczyć do minimum ryzyko przy obchodzeniu się z produktem przez zastosowanie zabiegów ochronnych i zapobiegawczych. Proces technologiczny powinien, na ile pozwala to stan techniki, przebiegać w taki sposób, aby nie powstawały niebezpieczne substancje lub wykluczony był kontakt ze skórą.

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny

Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Trzymać z daleka od napojów, żywności i paszy. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Zabrudzone, nasiąknięte ubranie natychmiast zdjąć. Nie wdychać oparów. Przygotować przyrządy do mycia oczu (płukania oczu).

Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją

Nie przechowywać w pobliżu Źródeł ognia - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki przeciw naładowaniu elektrostatycznemu. Stosować urządzenia/armatury zabezpieczone przed wybuchem i narzędzia beziskrowe.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Środki techniczne i warunki przechowywania**

Przechowywać szczelnie zamknięty i suchy pojemnik w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasłonecznieniem słonecznym.

Polecona temperatura magazynowania

Wartość 0 - 30 °C

Wymagania dla magazynów i pojemników

Otwarte pojemniki dokładnie zamknąć i składować w pozycji stojącej, aby uniknąć jakiegokolwiek wycieku. Przechowywać stale w pojemnikach odpowiadających oryginalnemu opakowaniu.

Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania

Nie przechowywać razem z: Substancja spalająca się samorzutnie. substancja spalająca się samorzutnie.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Wartości graniczne dla stanowiska pracy**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY			
	Etanol		
	NDS	1900	mg/m ³
2	butanon	78-93-3	201-159-0
	2000/39/EC		
	Butanone		
	NDSch	900	mg/m ³ 300 ppm
	NDS	600	mg/m ³ 200 ppm
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY			
	Butan-2-on		
	NDSch	900	mg/m ³
	NDS	450	mg/m ³
	Uwagi	skóra	

Wartości DNEL, DMEL oraz PNEC**Wartości DNEL (dla pracownika)**

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość
1	etanol			64-17-5 200-578-6
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	343 mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	950 mg/m3
2	Tetradekan-1-ol			112-72-1 204-000-3
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	89 mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	313 mg/m3
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	178 mg/m3

Wartości DNEL (dla użytkownika)

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość
1	etanol			64-17-5 200-578-6
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	87 mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	206 mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	114 mg/m3
2	Tetradekan-1-ol			112-72-1 204-000-3
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	44,4 mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	44,4 mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	77 mg/m3

Wartości PNEC

Nr	Nazwa substancji		Nr CAS / WE
	Element środowiska	Rodzaj	Wartość
1	etanol		64-17-5 200-578-6
	Woda	Wody słodkie	0,96 mg/L
	Woda	Kąpiel przerywająca	2,75 mg/L
	Woda	Wody morskie	0,79 mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	3,6 mg/kg Masa sucha
	Woda	Osady w wodach morskich	2,9 mg/L
	Gleba	-	0,63 mg/kg Masa sucha
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	580 mg/L
	Zatrucie wtórne	-	0,38 mg/kg pokarmu
2	Tetradekan-1-ol		112-72-1 204-000-3
	Woda	Wody słodkie	0,001 mg/L
	Woda	Wody morskie	0 mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	2,14 mg/kg Masa sucha
	Woda	Osady w wodach morskich	0,214 mg/kg Masa sucha
	Gleba	-	0,428 mg/kg Masa sucha

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Brak danych.

Osobiste środki ochrony

Ochrona dróg oddechowych

Nie są wymagane żadne specjalne zabiegi.

Ochronę oczu lub twarzy

Nie są wymagane żadne specjalne zabiegi.

Ochrona rąk

Nie są wymagane żadne specjalne zabiegi.

Inne

Nie są wymagane żadne specjalne zabiegi.

Kontrola narażenia środowiska

Brak danych.

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

Stan skupienia/Kolor			
ciecz			
bezbarwny			
Zapach			
Podobny do alkoholu.			
Granica notowania zapachu			
Brak danych			
pH			
Wartość	6,09	-	6,26
Temperatura odniesienia		20	°C
Metoda	CIPAC MT 75		
Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia			
Wartość		78	°C
Substancja podstawowa	Alkohol etylowy		
Temperatura topnienia/krzepnięcia			
Brak danych			
Temperatura rozkładu			
Brak danych			
Temperatura zapłonu			
Wartość		15	°C
Metoda	EC 440/2008 A.9.		
Temperatura palenia			
Wartość		430	°C
Metoda	(EC) method A.15		
Temperatura samozapłonu			
Brak danych			
Właściwości utleniające			
Brak danych			
Właściwości wybuchowe			
niewybuchowy			
Metoda: 440/2008/EEC, A.14.			
Palność			
Brak danych			
DDolna granica wybuchowości			
Brak danych			

Górna granica wybuchowości			
Brak danych			
Prężność pary			
Brak danych			
Względna gęstość pary			
Brak danych			
Szybkość parowania			
Brak danych			
Gęstość względna			
Brak danych			
Gęstość			
Wartość		0,8273 g/cm3	
Temperatura odniesienia		20 °C	
Metoda		OECD 109	
Rozpuszczalność w wodzie			
Uwagi		mieszalny	
Rozpuszczalność			
Brak danych			
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Temperatura odniesienia		24 °C	
Dotyczy		pH 7,4	
Metoda		OECD 107	
Źródło		ECHA	
2	Tetradekan-1-ol	112-72-1	204-000-3
log Pow		5,5	
Temperatura odniesienia		25 °C	
Dotyczy		pH 7	
Metoda		ASTM E 1147	
Źródło		ECHA	
Lepkość			
Brak danvch			

9.2 Inne informacje

Dane pozostałe
Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Stosowanie zgodne z przeznaczeniem nie powoduje żadnych niebezpiecznych reakcji.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny, jeżeli przestrzegane są zalecane przepisy odnośnie składowania i obchodzenia się.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, otwarte płomienie i inne Źródła zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

substancja spalająca się samorzutnie. właściwości substancji

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W razie pożaru: patrz rozdział 5.

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

Ostra toksyczność oralna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LD50		10470	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Dotyczy	95% etanol w wodzie		
Metoda	OECD 401		
Źródło	ECHA		
2	Tetradekan-1-ol	112-72-1	204-000-3
LD50		2000	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 401		
Źródło	ECHA		

Ostra toksyczność skórna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Tetradekan-1-ol	112-72-1	204-000-3
LD50		8000	mg/kg masy ciała
Gatunek	króliki		
Źródło	ECHA		

Ostra toksyczność inhalacyjna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LC50		124,7	mg/l
Czas ekspozycji		4	h
Stan skupienia	Para		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 403		
Źródło	ECHA		

Działanie żrące/drażniące na skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 404.		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		
2	Tetradekan-1-ol	112-72-1	204-000-3
Gatunek	człowiek		
Metoda	OECD 404.		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 405.		
Źródło	ECHA		
Ocena	drażniący.		
2	Tetradekan-1-ol	112-72-1	204-000-3
Gatunek	króliki		

Metoda	OECD 405.
Źródło	ECHA
Ocena	drażniący.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Sposób przyswajania		skórą	
Gatunek		Mysz.	
Źródło		ECHA	
Ocena		Nie uczulający.	

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
2	Tetradekan-1-ol	112-72-1	204-000-3
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Sposób przyswajania		Oralny	
NOAEL			
Metoda prowadzenia doświadczeń		2 badanie pokoleniowe	
Gatunek		mysz	
Metoda		OECD 416	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Sposób przyswajania		Inhalacyjne	
NOAEL			
Metoda prowadzenia doświadczeń		Badanie prenatalnej toksyczności rozwojowej	
Gatunek		szczur	
Metoda		OECD 414	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
2	Tetradekan-1-ol	112-72-1	204-000-3
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Rakotwórczość			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe			
Brak danych			

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Sposób przyswajania		Oralny	
Czas ekspozycji		14	tygodnie
Gatunek		szczur	
Organ docelowy		nerki	
Metoda		OECD 408	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

2	Tetradekan-1-ol	112-72-1	204-000-3
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Kontakt produktu z oczami prowadzić może do ich podrażnienia.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**

Toksyczność dla ryb (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LC50		14200	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Pimelphales promelas.		
Metoda	EPA.		
Źródło	ECHA		
2	Tetradekan-1-ol	112-72-1	204-000-3
LC50		>	1 mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.		
Metoda	OECD 203		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla ryb (przewlekła)

Brak danych

Toksyczność dla dafni (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
EC50		5012	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Ceriodaphnia dubia		
Metoda	ASTM Standard E 729-80		
Źródło	ECHA		
2	Tetradekan-1-ol	112-72-1	204-000-3
EC50		3,2	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 202		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla dafni (przewlekła)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
NOEC		9,6	mg/l
Czas ekspozycji		9	d
Gatunek	Daphnia magna.		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla alg (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
EC50		275	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Chlorella vulgaris.		

Metoda	OECD 201
Źródło	ECHA
2	Tetradekan-1-ol
	112-72-1
	204-000-3
ErC50	> 10 mg/l
Czas ekspozycji	96 h
Gatunek	Scenedesmus subspicatus
Metoda	OECD 201
Źródło	ECHA

Toksyczność dla alg (przewlekła)
Brak danych
Toksyczność w odniesieniu do bakterii
Brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkładalność biologiczna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej		
Wartość	ok.	84	%.
Czas trwania		20	d
Metoda	OECD		
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		
Wartość			%.
2	Tetradekan-1-ol	112-72-1	204-000-3
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej		
Wartość		82,2	%.
Czas trwania		28	d
Metoda	OECD 301 B.		
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		

12.3 Zdolność do biokumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Temperatura odniesienia		24	°C
Dotyczy	pH 7,4		
Metoda	OECD 107		
Źródło	ECHA		
2	Tetradekan-1-ol	112-72-1	204-000-3
log Pow		5,5	
Temperatura odniesienia		25	°C
Dotyczy	pH 7		
Metoda	ASTM E 1147		
Źródło	ECHA		

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	
Właściwości PBT	Składniki produktu nie są substancjami PBT (trwałe, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).
Właściwości vPvB	Składniki produktu nie są substancjami vPvB (trwałe, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

12.7 Inne informacje**Inne informacje**

Nie dopuścić do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska.

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

Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Opakowanie

Całkowicie opróżnione opakowania należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie prawidłowego usuwania. Nie całkowicie opróżnione opakowania powinny być usuwane w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasa	3
Kod klasyfikacji	F1
Grupa pakowania	II
Numer zagrożenia	33
Numer UN (numer ONZ)	UN1170
Oznaczenie towaru	ETHANOL roztwór
Kody ograniczeń przewozu przez tunele	D/E
Etykieta zagrożenia	3

14.2 Transport IMDG

Klasa	3
Grupa pakowania	II
Numer UN (numer ONZ)	UN1170
Nazwa i opis	ETHANOL roztwór
EmS	F-E, S-D
Nalepki	3

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasa	3
Grupa pakowania	II
Numer UN (numer ONZ)	UN1170
Nazwa i opis	Ethanol roztwór
Nalepki	3

14.4 Inne informacje

Brak danych.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Informacje na temat zagrożeń dla środowiska, o ile dotyczy, por. 14.1–14.3.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

transport zawsze w zamkniętych, stojących pionowo i bezpiecznych pojemnikach. Zadbaj o to, aby osoby transportujące produkt wiedziały, jak należy zachować się w przypadku wypadku lub wycieku produktu.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nieistotne

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

UE prawnych

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)	
Zgodnie z dostępnymi danymi i/lub danymi wcześniejszych dostawców produkt nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 stanowi(-ą) substancję(-e) podlegającą(-e) procedurze udzielania zezwoleń.	
Kandydacka lista REACH Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) w procedurze dopuszczenia	
Zgodnie z dostępnymi informacjami i/lub informacjami pochodzącymi od wcześniejszych dostawców wyrób nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z art. 57 w powiązaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 może/mogą być substancją(-ami) podlegającą(-ymi) przepisom Załącznika XIV (Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń).	
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XVII: OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, PREPARATÓW I WYROBÓW	
Produkt podlega przepisom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.	Nr 3, 40
DYREKTYWA 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi	
Produkt podlega przepisom Załącznika 1 Część 1, kategoria zagrożenia:	P5b
ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 528/2012 w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych	
CAS 64-17-5: 85 g/100 g Produkty biobójcze należy stosować w sposób bezpieczny. Przed zastosowaniem należy przeczytać etykietkę i informacje o produkcie.	
Inne przepisy	
Podczas stosowania tego produktu należy przestrzegać krajowych przepisów zdrowia i bezpieczeństwa pracy.	

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki

1907/2006/WE Rozporządzenie 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 nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji 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).

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

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach.

Przepisy odnośnie transportu zgodnie z: ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.

Źródła danych użytych do wyznaczenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane w oddzielnych rozdziałach.

Pełne brzmienie wymienionych w rozdziale 2 i 3 zwrotów H i EUH (o ile nie zostały już podane w tych

rozdziałach).

EUH066

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

H336

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H410

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dział wydający kartę charakterystyki

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancje określonych właściwości produktu.

Zmiany / Uzupełnienia tekstu:

Zmiany tekstu oznaczone są na marginesie strony

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO GmbH.

Prod-ID 678933