SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

L+R surfacedisinfect alcohol tissues

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny
Środek dezynfekcyjny
Produkty biobójcze

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)
Eye Irrit. 2; H319
Flam. Liq. 3; H226
STOT SE 3; H336

Wskazówki odnośnie klasyfikacji
Klasyfikacja i oznaczenie oparte na wynikach badań toksykologicznych produktu (mieszaniny).
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.
Dane w niniejszej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odnoszą się w znacznej części do roztworu alkoholowego.

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia


GHS02


GHS07

Hasło ostrzegawcze
Uwaga

Składnik (i) niebezpieczny (e) będący (e) treścią etykiety bezpieczeństwa:
propan-1-ol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261	Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować ochronę oczu.
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 na nasączonych szmatach

Zawartość substancji niebezpiecznych

Nr	Nazwa substancji		Odnośniki 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	>= 25,00 - < 50,00	ciężar %
2	**propan-1-ol**			
	71-23-8 200-746-9 603-003-00-0 01-2119486761-29	Eye Dam. 1; H318 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 10,00 - < 25,00	ciężar %

Pełne brzmienie wyrażeń H i EUH: patrz rozdział 16

Nr	Uwaga	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynnik M (ostrą)	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
W przypadku kontaktu ze skórą przemyć wodą .

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 wydzielenie: 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 przepisy ochronne (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.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Zebrać mechanicznie. 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 Ÿródeł 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 naświetleniem 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: utleniaczami; 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/m³	
2	**propan-1-ol**	**71-23-8**	**200-746-9**
	WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY		
	Propan-1-ol		
	NDSCh	600 mg/m³	
	NDS	200 mg/m³	
	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	**propan-1-ol**			**71-23-8**	

				200-746-9	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	136	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	1723	mg/m3
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	268	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	**propan-1-ol**			**71-23-8** **200-746-9**	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	61	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	81	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	1036	mg/m3
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	80	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	**propan-1-ol**		**71-23-8** **200-746-9**	
	Woda	Wody słodkie	6,83	mg/L
	Woda	Kąpiel przerywająca	10	mg/L
	Woda	Wody morskie	0,683	mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	27,5	mg/kg Masa sucha
	Woda	Osady w wodach morskich	2,75	mg/kg Masa sucha
	Gleba	-	1,49	mg/kg Masa sucha
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	96	mg/L

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli
Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia (w razie potrzeby zapewnić wyciąg na stanowisku pracy).

Osobiste środki ochrony

Ochrona dróg oddechowych
W razie przekroczenia granicznych wartości na stanowisku pracy. Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. W razie braku wartości granicznych na stanowisku pracy należy w razie wytwarzania się aerozoli i mgieł preparatu zastosować wystarczające zabiegi ochrony dróg oddechowych.

Ochronę oczu lub twarzy
Okulary ochronne z osłoną boczną (EN 166)

Ochrona rąk
W razie intensywnego kontaktu stosować rękawice ochronne (EN 374). Rękawice ochronne muszą być koniecznie przetestowane pod względem przydatności dla danego miejsca pracy (np. wytrzymałość mechaniczna, odporność na produkt, właściwości antystatyczne). Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic w zakresie ich stosowania, składowania, pielęgnacji.

Materiał odpowiedni	nitryl		
grubość materiału	min.	0,4	mm

Inne
Chemikalioodporna odzież robocza.

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 w obojętnym materiale transportowym.
bezbarwny

Zapach
Podobny do alkoholu.

Granica notowania zapachu
Brak danych

pH	
Wartość	5,99
Metoda	CIPAC MT 75

Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia		
Wartość	78	°C
Substancja podstawowa	Alkohol etylowy	

Temperatura topnienia / Zakres temperatur topnienia
Brak danych

Temperatura rozkładu / Zakres temperatur rozkładu
Brak danych

Temperatura zapłonu		
Wartość	27	°C
Metoda	EC 440/2008 A.9.	

Temperatura palenia		
Wartość	460	°C
Metoda	(EC) method A.15	

Temperatura samozapłonu
Brak danych

Właściwości utleniające
Brak danych

Właściwości wybuchowe
niewybuchowy Metoda: 440/2008/EEC, A.14.

Palność (ciała stałego, gazu)
Brak danych

Dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości

Brak danych

Górna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości
Brak danych

Prężność pary		
Wartość	29	hPa
Temperatura odniesienia	20	°C

Gęstość par
Brak danych

Szybkość parowania
Brak danych

Gęstość względna
Brak danych

Gęstość		
Wartość	0,9141	g/cm3
Temperatura odniesienia	20	°C
Metoda	OECD 109	

Rozpuszczalność w wodzie	
Uwagi	Zupełnie mieszalna

Rozpuszczalność
Brak danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda				
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	**propan-1-ol**	**71-23-8**		**200-746-9**
log Pow	0,2	-	1,6	
Temperatura odniesienia			25	°C
Dotyczy	pH 7			
Metoda	OECD 117			
Źródło	ECHA			

Lepkość
Brak danych

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 Ÿródła zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne
Czynniki utleniające; substancja spalająca się samorzutnie. właściwości substancji

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
W razie pożaru: patrz rozdział 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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	**propan-1-ol**	**71-23-8**		**200-746-9**
LD50		3730		mg/kg masy ciała
Gatunek		szczur		
Źródło		ECHA		
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Ostra toksyczność skórna				
Nr	**Nazwa substancji**	**Nr CAS**		**Nr We**
1	**propan-1-ol**	**71-23-8**		**200-746-9**
LD50		4032		mg/kg masy ciała
Gatunek		króliki		
Metoda		OECD 402		
Źródło		ECHA		
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

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		
2	**propan-1-ol**	**71-23-8**		**200-746-9**
LC50		>	33,8	mg/l
Czas ekspozycji			4	h
Stan skupienia		Para		
Gatunek		szczur		
Metoda		OECD 403		
Źródło		ECHA		
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Działanie żrące/drażniące na skórę	
Nr	**Nazwa produktu**
1	**L+R surfacedisinfect alcohol tissues**
Ocena	nie drażniący

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	
Nr	**Nazwa produktu**
1	**L+R surfacedisinfect alcohol tissues**
Ocena	drażniący.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę			
Nr	**Nazwa produktu**		
1	**L+R surfacedisinfect alcohol tissues**		
Sposób przyswajania	skórą		
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	**propan-1-ol**	**71-23-8**	**200-746-9**
Metoda prowadzenia doświadczeń	badanie mutacji genowych in vitro na bakteriach		
Gatunek	Salmonella typhimurium / Escherichia coli		
Metoda	OECD 471		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
Metoda prowadzenia doświadczeń	In vitro mammalian cell gene mutation test		
Gatunek	Chinese hamster Ovary (CHO)		
Metoda	OECD 476		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
Metoda prowadzenia doświadczeń	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test		
Gatunek	Chinese hamster V79 cells		
Metoda	OECD 473		
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	Ihalacyjne		
NOAEL			
Metoda prowadzenia doświadczeń	Badanie prenatalnej toksyczności rozwojowej		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 414		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	**propan-1-ol**	**71-23-8**	**200-746-9**
Sposób przyswajania	Ihalacyjne		
Metoda prowadzenia doświadczeń	Studium toksyczności		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 413		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
Sposób przyswajania	Ihalacyjne		
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.		

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	**propan-1-ol**	**71-23-8**	**200-746-9**
Sposób przyswajania	Ihalacyjne		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 413		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
Sposób przyswajania	Oralny		
Gatunek	szczur		
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
Wdychanie par produktu spowodować może bóle głowy, senność oraz zawroty. 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	**propan-1-ol**	**71-23-8**	**200-746-9**
LC50	4555	mg/l	
Czas ekspozycji	96	h	
Gatunek	Pimelphales promelas.		
Metoda	OECD 203		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

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	propan-1-ol	71-23-8	200-746-9

EC50		3644	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	DIN 38412 Part 11		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

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	propan-1-ol	71-23-8	200-746-9

EC50		9170	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Pseudokirchneriella subcapitata		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

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	propan-1-ol	71-23-8	200-746-9

Rodzaj	Biodegradacji tlenowej		
Wartość		75	%.
Czas trwania		20	d
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		

12.3 Zdolność do biokumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda				
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	**propan-1-ol**	**71-23-8**		**200-746-9**
log Pow	0,2	-	1,6	
Temperatura odniesienia		25	°C	
Dotyczy	pH 7			
Metoda	OECD 117			
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	4.1
Kod klasyfikacji	F1
Grupa pakowania	II
Numer zagrożenia	40
Numer UN (numer ONZ)	UN3175
Oznaczenie towaru	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Inicjator zagrożenia	etanol propan-1-ol
Kody ograniczeń przewozu przez tunele	E
Etykieta zagrożenia	4.1

14.2 Transport IMDG

Klasa	4.1
Grupa pakowania	II
Numer UN (numer ONZ)	UN3175
Nazwa i opis	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Inicjator zagrożenia	ethanol propan-1-ol
EmS	F-A, S-I
Nalepki	4.1

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasa	4.1
Grupa pakowania	II
Numer UN (numer ONZ)	UN3175
Nazwa i opis	Solids containing flammable liquid, n.o.s.
Inicjator zagrożenia	ethanol propan-1-ol
Nalepki	4.1

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

Brak danych.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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 Wzbudzajacych Szczególnie Duze 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:	P5c

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 528/2012 w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych
CAS 64-17-5: 25 g/100g

CAS 71-23-8: 24 g/100g
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 EG 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG
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 odnośnych rozdziałach.

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

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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 678490