Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 w aktualnie obowiązującej wersji

KC Numer : 512510
V005.0

LOCTITE GC 10 SAC305T4 885V 52K

Aktualizacja: 14.02.2020
Data druku: 24.05.2022
Zastępuje wersje z: 08.02.2018

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu
LOCTITE GC 10 SAC305T4 885V 52K

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Zastosowanie substancji/preparatu:
Pasta lutownicza

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Henkel Polska Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (22) 5656 200
Nr faksu: +48 (22) 5656 666

ua-productsafety.pl@henkel.com

1.4. Numer telefonu alarmowego
112 (telefon alarmowy) lub 998 (straż pożarna) lub najbliższa terenowa jednostka PSP lub 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (CLP):

Działanie uczulające na skórę	kategoria 1
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe	kategoria 3
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:

Zawiera kalafonię

Dodecane-1-thiol

Hasło ostrzegawcze:	Uwaga
Zwrot określający zagrożenie:	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwrot określający środki ostrożności: Zapobieganie	P261 Unikać wdychania spalin. P273 Unikać uwolnienia do środowiska. P280 Stosować rękawice ochronne.
Zwrot określający środki ostrożności: Reagowanie	P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt zawiera żywicę modyfikowaną.
nikać wdychania dymów powstających podczas lutowania
Dymy wytwarzajace sie podczas lutowania moga spowodowac podraznienie nosa, gardla i pluc a w nastepstwie wielokrotnego lub przedluzajacego sie kontaktu moga spowodowac wystapienie odczynów uczuleniowych.
Po skończeniu pracy oraz przed jedzeniem czy piciem i paleniem tytoniu należy umyć ręce wodą z mydłem.
Chronić przed dziecmi.
Nie spełnia kryteriów PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) według załącznika XIII, rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość	Klasyfikacja
cyna 7440-31-5	231-141-8 01-2119486474-28	50- 100 %	
Kalafonia modyfikowana 144413-22-9	434-230-1, 434-230-1 01-2120117087-62	1- < 5 %	Aquatic Chronic 4 H413
Srebro 7440-22-4	231-131-3	1- < 5 %	
kalafonię 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	1- < 5 %	Skin Sens. 1 H317
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	205-592-6 01-2119475107-38	1- < 3 %	Eye Dam. 1 H318
Dodecane-1-thiol 112-55-0	203-984-1 01-2119491318-31	0,1- < 0,25 %	Skin Corr. 1C H314 Aquatic Chronic 1 H410 Skin Sens. 1A H317 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 współczynnik M (Aquatic Acute Tox): 10 współczynnik M (Aquatic Chronic Tox) 10

Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 ' Inne informacje".
Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:
Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zwrócić się o pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:
Przemyć mydłem pod bieżącą wodą.
Zasięgnąć porady lekarza w przypadku rozwoju lub utrzymywania się cech podrażnienia.

Kontakt z oczami
Natychmiast przemyć oczy pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby skorzystać z pomocy medycznej.

Połknięcie
Nie należy wywoływać wymiotów.
Skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Skóra: wysypka, pokrzywka.

Powtarzający się lub długotrwały kontakt ze srebrem i jego solami może powodować niebiesko-szare przebarwienia na skórze i błonach śluzowych, które są nieodwracalne

Wielokrotny lub długotrwały kontakt może powodować podrażnienie oczu.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze
Odpowiednie środki gaśnicze:
dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy
Mgła wodna

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:
Podczas pożaru i w obecności roztopionego metalu do gaszenia nie stosować wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Podczas pożaru wyzwalają się tlenki węgla (CO), dwutlenki węgla (CO_2) i tlenki azotu (Nox).
W wysokich temperaturach powstają pyły ciężkich metali, dymy i pary.
Materiał topnika powoduje występowanie drażniących dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej
Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, oraz odpowiednie ubranie ochronne, takie jak kombinezon ochronny.

Dodatkowe wskazówki:
W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Nosić wyposażenie ochronne.
Zapewnić należytą wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Zebrać jak największą ilość materiału.
Zebrać uwolniony materiał. Unikać tworzenia pyłu.
Przechowywać w częściowo wypełnionym, zamkniętym pojemniku.
Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Patrz: sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.
Patrz: sekcja 8.
W celu usunięcia powstających dymów konieczna jest ekstrakcja
W czasie pracy nie wolno palić, spożywać posiłków i pić.
Umyć ręce przed każdą przerwą w pracy, jaki i po jej zakończeniu.
nikać wdychania dymów powstających podczas lutowania

Zasady higieny:
Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej
Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.
Po skończeniu pracy oraz przed jedzeniem czy piciem i paleniem tytoniu należy umyć ręce wodą z mydłem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
zapewnić dobrą wentylacje.
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Pasta lutownicza

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

LIMITY NARAŻENIA

Dotyczy
Polska

Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej]	ppm	mg/m^3	Typ wartości mierzonej	Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi	Podstawy prawne
cyna 7440-31-5 [CYNA (ZWIĄZKI NIEORGANICZNE JAK SN)]		2	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
cyna 7440-31-5 [Cyna i jej związki nieorganiczne, z wyjątkiem stannanu (cyny wodorku), frakcja wdychalna, w przeliczeniu na Sn]		2	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Srebro 7440-22-4 [SREBRO, METALICZNE]		0,1	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
Srebro 7440-22-4 [Srebro, frakcja wdychalna]		0,05	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
cyna 7440-31-5	woda (świeża woda)						nie zidentyfikowano zagrożenia
cyna 7440-31-5	woda (morska)						nie zidentyfikowano zagrożenia
cyna 7440-31-5	Zakład oczyszczania ścieków						nie zidentyfikowano zagrożenia
cyna 7440-31-5	osad						nie zidentyfikowano zagrożenia
cyna 7440-31-5	osad (w wodzie morskiej)						nie zidentyfikowano zagrożenia
cyna 7440-31-5	Powietrze						nie zidentyfikowano zagrożenia
cyna 7440-31-5	Ziemia						nie zidentyfikowano zagrożenia
cyna 7440-31-5	Drapieżnik						brak możliwości bioakumulacji
Kalafonia 8050-09-7	woda (świeża woda)		0,002 mg/l				
Kalafonia 8050-09-7	woda (morska)		0,0002 mg/l				
Kalafonia 8050-09-7	osad				0,007 mg/kg		
Kalafonia 8050-09-7	osad (w wodzie morskiej)				0,001 mg/kg		
Kalafonia 8050-09-7	Ziemia				0 mg/kg		
Kalafonia 8050-09-7	Zakład oczyszczania ścieków		1000 mg/l				
Kalafonia 8050-09-7	woda (okresowo zwalniana)		0,016 mg/l				
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	woda (świeża woda)		2 mg/l				
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	woda (morska)		0,2 mg/l				
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	doustnie				111 mg/kg		
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	Ziemia				0,47 mg/kg		
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	Zakład oczyszczania ścieków		200 mg/l				
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	osad				7,7 mg/kg		
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	osad (w wodzie morskiej)				0,77 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Efekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
cyna 7440-31-5	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		80 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
cyna 7440-31-5	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		71 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
cyna 7440-31-5	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		10 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
cyna 7440-31-5	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		17 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
cyna 7440-31-5	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		5 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
Kalafonia 8050-09-7	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie-ogólne efekty		10 mg/m3	
Kalafonia 8050-09-7	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		2131 mg/kg	
Kalafonia 8050-09-7	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		1065 mg/kg	
Kalafonia 8050-09-7	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		1065 mg/kg	
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		208 mg/kg	
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		195 mg/m3	
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		125 mg/kg	
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		12,5 mg/kg	
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		117 mg/m3	

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:
brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych
Zapewnienie odpowiedniej wentylacji, szczególnie w miejscach zamkniętych.
W celu usunięcia powstających dymów konieczna jest ekstrakcja

Ochrona dróg oddechowych:
Stosować tylko w dobrze przewietrzonych pomieszczeniach.
W przypadku niedostatecznej wentylacji, zakładać odpowiednią ochronę dróg oddechowych.
Odpowiednia ochrona dróg oddechowych
Typ filtru: A (EN 14387)

Ochrona rąk:
Zakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiedni materiał przy krótkotrwałym kontakcie z preparatem lub zachlapaniu (zalecenie: minimalny indeks ochronny 2, odpowiednio > 30 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitrylowy (NBR; grubość warstwy >= 0.4 mm). Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie z preparatem, (zalecenie: minimalny indeks ochronny 6, odpowiednio > 480 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitrylowy (NBR; grubość warstwy >= 0.4 mm). Podane informacje pochodzą z dostępnej literatury i informacji podawanych przez producentów rękawic lub przez analogię do innych podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania innych czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy od czasu przenikania ustalonego wg EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia rękawice wymienić

Ochrona oczu:
W razie niebezpieczeństwa rozchlapywania preparatu, zakładać okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne. Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

Ochrona skóry:
Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.
Odzież ochronna powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-EN 14605 w przypadku cieczy, lub zgodna z normą PN-EN 13982 dla pyłów.

wskazówki dotyczące osobistego osprzętu ochronnego

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podane są jedynie w celach informacyjnych, jako wskazówka. Pełna ocena ryzyka powinna być przeprowadzona przed użyciem tego produktu, aby dobrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej do istniejących warunków. Sprzęt ochrony osobistej powinien być zgodny z odpowiednią normą PN-EN.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	Substancja stała Substancja stała szary/a/e
Zapach	łagodny
Próg zapachu	dane nieznane / nie dotyczy
pH	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura topnienia	217 °C (422.6 °F)
Temperatura krzepnięcia	dane nieznane / nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura zapłonu	131 °C (267.8 °F)
Szybkość parowania	dane nieznane / nie dotyczy
Palność	dane nieznane / nie dotyczy
Granica wybuchowości	dane nieznane / nie dotyczy
Prężność par (50 °C (122 °F))	0,83 Pa
Względna gęstość par:	dane nieznane / nie dotyczy
Gęstość	dane nieznane / nie dotyczy
Gęstość nasypowa	4,3 g/cm3
rozpuszczalność	dane nieznane / nie dotyczy
Rozpuszczalność jakościowa	dane nieznane / nie dotyczy
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura rozkładu	dane nieznane / nie dotyczy
Lepkość	dane nieznane / nie dotyczy
Lepkość (kinematyczna)	dane nieznane / nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	dane nieznane / nie dotyczy
Właściwości utleniające	dane nieznane / nie dotyczy

9.2. Inne informacje

dane nieznane / nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Stop lutowniczy reaguje ze stężonym kwasem azotowym z wydzieleniem toksycznych dymów tlenków azotu.

10.2. Stabilność chemiczna
Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
patrz: sekcja Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać
Nie ulega rozkładowi, jeśli jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

10.5. Materiały niezgodne
patrz: podsekcja Reaktywność.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i par.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje na temat toksykologii:
Wielokrotny lub długotrwały kontakt może powodować podrażnienie oczu.
Może powodowac podrażnienie skóry w następstwie długotrwałego lub wieloktrotnego narażenia.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
cyna 7440-31-5	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Kalafonia modyfikowana 144413-22-9	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Srebro 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
kalafonię 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	LD50	5.170 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
Dodecane-1-thiol 112-55-0	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	bez specyfikacji

Toksyczność ostra przez skórę

Powtarzający się lub długotrwały kontakt ze srebrem i jego solami może powodować niebiesko-szare przebarwienia na skórze i błonach śluzowych, które są nieodwracalne

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
cyna 7440-31-5	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Kalafonia modyfikowana 144413-22-9	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
kalafonię 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	LD50	3.540 mg/kg	królik	bez specyfikacji
Dodecane-1-thiol 112-55-0	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toksyczność ostra drogą oddechową:

Dymy wytwarzające się podczas lutowania mogą spowodować podrażnienie nosa, gardła i płuc. Przedłużone lub powtarzane narażenie na dymy może spowodować zmiany uczuleniowe, typu astmy u osób nadwrażliwych.

Brak dnaych dla substancji.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
cyna 7440-31-5	nie drażniący		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Kalafonia modyfikowana 144413-22-9	nie drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Srebro 7440-22-4	lekko drażniący		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
kalafonię 8050-09-7	nie drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	nie drażniący	20 h	królik	BASF Test
Dodecane-1-thiol 112-55-0	Category 1C (corrosive)	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Pasty lutownicze mogą zacierac oczy a ich pary są drażniące dla oka.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
cyna 7440-31-5	nie drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Kalafonia modyfikowana 144413-22-9	średnio drażniące	24 h	królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Srebro 7440-22-4	lekko drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
kalafonię 8050-09-7	nie drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	Category 1 (irreversible effects on the eye)		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Organizm testowy	Metoda badań
Kalafonia modyfikowana 144413-22-9	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Dodecane-1-thiol 112-55-0	powoduje uczulenia	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drtażniące na skórę)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
cyna 7440-31-5	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteeryjnych)
cyna 7440-31-5	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
cyna 7440-31-5	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Kalafonia modyfikowana 144413-22-9	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteeryjnych)
Kalafonia modyfikowana 144413-22-9	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
kalafonię 8050-09-7	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteeryjnych)
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteeryjnych)
Dodecane-1-thiol 112-55-0	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteeryjnych)
Dodecane-1-thiol 112-55-0	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Dodecane-1-thiol 112-55-0	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Rakotwórczość

Brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Typ testu	Droga narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
cyna 7440-31-5	NOAEL P > 1.000 mg/kg		droga pokarmowa zgłębnikiem	szczur	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Narażenie jednorazowe STOT:

Brak danych.

Narażenie wielokrotne STOT::

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
cyna 7440-31-5	NOAEL > 1.000 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	28 days daily	szczur	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Kalafonia modyfikowana 144413-22-9	NOAEL 150 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	28 d daily	szczur	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ogólne informacje na temat ekologii:
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

12.1. Toksyczność

Toksyczność (ryby)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
cyna 7440-31-5	LC50		96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kalafonia modyfikowana 144413-22-9	LC50		96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
kalafonię 8050-09-7	LC50		96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	LC50	2.200 - 4.600 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Dodecane-1-thiol 112-55-0	LC50		96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)

Toksyczność (dafnie)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Kalafonia modyfikowana 144413-22-9	EC50		48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
kalafonię 8050-09-7	EL50		48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	EC50	1.740 - 2.802 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Dodecane-1-thiol 112-55-0	EC50		48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)

Toksyczność przewlekleja dla bezkręgowców wodnych

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
cyna 7440-31-5	NOEC		7 days	Ceriodaphnia dubia	inne poradniki

Toksyczność (algi)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozy-cji	Organizm testowy	Metoda badań
cyna 7440-31-5	EC50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
cyna 7440-31-5	NOEC		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Kalafonia modyfikowana 144413-22-9	EC50		72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspi-catus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Kalafonia modyfikowana 144413-22-9	NOEC		72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspi-catus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
kalafonię 8050-09-7	EL50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
kalafonię 8050-09-7	NOELR		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	EC50	> 612,6 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspi-catus)	DIN 38412-09
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	EC10	612,6 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspi-catus)	DIN 38412-09

Toksyczność dla mikroorganizmów

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozy-cji	Organizm testowy	Metoda badań
cyna 7440-31-5	EC50		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Kalafonia modyfikowana 144413-22-9	NOEC		3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
kalafonię 8050-09-7	EC20		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie ulega biodegradacji.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Degradowalność	Czas ekspozy-cji	Metoda badań
Kalafonia modyfikowana 144413-22-9	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	25 %	28 day	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
kalafonię 8050-09-7	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	71 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładaslność biologiczna – test zamkniętej butli)
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	92 %	21 days	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	biodegradowalny	tlenowy	100 %	9 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Dodecane-1-thiol 112-55-0	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	39,2 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładaslność biologiczna – test zamkniętej butli)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czas ekspozycji	temperatura	Organizm testowy	Metoda badań
Dodecane-1-thiol 112-55-0	234			obliczenie	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie jest rozpuszczalny i opada w wodzie

Substancje niebezpieczne Nr CAS	LogPow	temperatura	Metoda badań
Kalafonia modyfikowana 144413-22-9	> 6		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
kalafonię 8050-09-7	> 3 - 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	0,51	25 °C	OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
Dodecane-1-thiol 112-55-0	> 6,5	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje niebezpieczne Nr CAS	PBT/ vPvB
cyna 7440-31-5	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Srebro 7440-22-4	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
kalafonię 8050-09-7	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:
Zebrać i odprowadzić do przedsiębiorstwa zajmującego się recyklingiem lub do odpowiedniego zakładu utylizacji.
Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

Usuwanie opakowania:
Po zużyciu, opakowania, tubki, kartony i butelki zawierające resztkowe ilości preparatu, należy traktować jako odpad chemicznie skażony i utylizować metodą spalania w warunkach kontrolowanych i w specjalnie do tego wyodrębnionym miejscu.

Kod odpadu
06 04 05 - Odpady zawierające inne metale ciężkie
Kody odpadów nie odnoszą się do produktu lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników jako rekomendacje produktu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR	Nie jest towarem niebezpiecznym.
RID	Nie jest towarem niebezpiecznym.
ADN	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IMDG	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IATA	Nie jest towarem niebezpiecznym.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	Nie jest towarem niebezpiecznym.
RID	Nie jest towarem niebezpiecznym.
ADN	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IMDG	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IATA	Nie jest towarem niebezpiecznym.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	Nie jest towarem niebezpiecznym.
RID	Nie jest towarem niebezpiecznym.
ADN	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IMDG	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IATA	Nie jest towarem niebezpiecznym.

14.4. Grupa pakowania

ADR	Nie jest towarem niebezpiecznym.
RID	Nie jest towarem niebezpiecznym.
ADN	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IMDG	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IATA	Nie jest towarem niebezpiecznym.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR	nie dotyczy
RID	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
IATA	nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR	nie dotyczy
RID	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
IATA	nie dotyczy

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

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zawartość LZO (EU)	< 3 %

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi	Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.). Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 r. poz. 1286).

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów H użytych w sekcji 3 jest następujące:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Inne informacje:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) dla produktów kupowanych przez odbiorców firmy Henkel. Informacje podane w karcie charakterystyki są zgodne z obowiązującymi przepisami Unii Europejskiej. W związku z tym nie mamy obowiązku przygotowywania żadnych oświadczeń, deklaracji lub innych dokumentów dotyczących zgodności z regulacjami prawnymi obowiązującymi na terytorium innym niż Unia Europejska. Eksport produktów poza Unię Europejską wymaga uprzedniego zapoznania się z kartą charakterystyki obowiązującą na terenie danego kraju, i ewentualnie kontakt z działem PSRA (ua-productsafety.de@henkel.com).

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

Drogi Kliencie, Henkel angażuje się w tworzenie zrównoważonej przyszłości poprzez promowanie tych działań na każdym etapie wzdłuż całego łańcucha wartości. Jeśli chciałbyś wesprzeć tę inicjatywę poprzez przejście z wersji papierowej na wersję elektroniczną kart charakterystyki SDS, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem działu obsługi klienta. Zalecamy utworzenie specjalnego adresu e-mail (np. SDS@twoja_firma.com) w celu otrzymywania kart SDS.

Istotne zmiany w karcie charakterystyki są oznaczone liniami pionowymi na lewym marginesie w treści tego dokumentu. Zmieniony tekst jest wyświetlany w innym kolorze w zacienionym polu.