



Karta charakterystyki według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 14

LOCTITE LF 318 97SCAGS88.5V BK known as
97SCLF318AGS88.5V

KC Numer : 180284
V002.0

Aktualizacja: 08.02.2017

Data druku: 25.08.2022

Zastępuje wersje z: 27.05.2014

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE LF 318 97SCAGS88.5V BK known as 97SCLF318AGS88.5V

Zawiera:

kalafonię

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

Henkel Polska 0 801 111 222 (24h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (CLP):

Powoduje uczulenie skóry

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

kategoria 1

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj
zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwrot określający zagrożenie: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Zapobieganie**

P280 Stosować rękawice ochronne.
P261 Unikać wdychania spalin.

**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

Unikać wdychania dymów powstających podczas lutowania

Po skończeniu pracy oraz przed jedzeniem czy pić i paleniem tytoniu należy umyć ręce wodą z mydłem.

Chronić przed dziećmi.

Dymy wytwarzające się podczas lutowania mogą spowodować podrażnienie nosa, gardła i płuc a w następstwie wielokrotnego lub przedłużającego się kontaktu mogą spowodować wystąpienie odczynów uczuleniowych.

Klasyfikacja własna: produkt testowany według rozporządzenia (WE) CLP nr 1272/2008, Załącznik I, Część 4

Produkt zawiera żywicę modyfikowaną.

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. Mieszanki

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	80- 90 %	
kalafonię 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	1- 5 %	Skin Sens. 1 H317
Kalafonia modyfikowana 144413-22-9	434-230-1, 434- 230-1 01-2120117087-62	1- 5 %	Aquatic Chronic 4 H413
Srebro >= 99,9 % Ag w postaci pyłu (< 1 mm) 7440-22-4	231-131-3 01-2119555669-21	1- 5 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 współczynnik M (Aquatic Acute Tox): 1.000 współczynnik M (Aquatic Chronic Tox) 100
miedź 7440-50-8	231-159-6 01-2119480154-42	0,1- 1 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 H412

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

Przeplukanie jamy ustnej, wypicie 1-2 szklanek wody, nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skóra: wysypka, pokrzywka.

Wielokrotny lub długotrwały kontakt może powodować podrażnienie oczu.

Predłużony alebo opakowany kontakt so striebrom alebo jeho solami môže spôsobiť modro-sivé sfarbenie pokožky a slizníc, ktoré je nevratné.

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:

woda, dwutlenek węgla, piana gaśnicza, proszek gaśniczy

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:

strumień wody pod wysokim ciśnieniem

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wysokich temperaturach powstają pyły ciężkich metali, dymy i pary.

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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Stosować środki ochrony indywidualnej.

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

Niewielkie ilości uwolnionego produktu zetrzeć papierowym ręcznikiem i umieścić w pojemniku na odpady.

Duże ilości uwolnionego produktu przesywać obojętnym materiałem pochłaniającym i zebrać mechanicznie do szczelnie zamkniętego pojemnika na odpady.

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.

Unikać 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 pić i paleniem tytoniu należy umyć ręce wodą z mydłem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

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	ECLTV
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 >= 99,9 % Ag w postaci pyłu (< 1 mm) 7440-22-4 [SREBRO, METALICZNE]		0,1	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECLTV
Srebro >= 99,9 % Ag w postaci pyłu (< 1 mm) 7440-22-4 [Srebro, frakcja wdychalna]		0,05	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
miedź 7440-50-8 [Miedź i jej związki nieorganiczne, w przeliczeniu na Cu]		0,2	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)						
cyna 7440-31-5	woda (morska)						
cyna 7440-31-5	Zakład oczyszczania ścieków						
cyna 7440-31-5	osad						
cyna 7440-31-5	osad (w wodzie morskiej)						
cyna 7440-31-5	Powietrze						
cyna 7440-31-5	Gleba						
cyna 7440-31-5	Drapieżnik						
Kalafonie 8050-09-7	woda (świeża woda)		0,005 mg/l				
Kalafonie 8050-09-7	woda (morska)		0,0005 mg/l				
Kalafonie 8050-09-7	osad				108 mg/kg		
Kalafonie 8050-09-7	osad (w wodzie morskiej)				10,8 mg/kg		
Kalafonie 8050-09-7	Gleba				21,4 mg/kg		
Kalafonie 8050-09-7	Zakład oczyszczania ścieków		1000 mg/l				
miedź 7440-50-8	Gleba				65 mg/kg		
miedź 7440-50-8	Zakład oczyszczania ścieków		230 µg/l				
miedź 7440-50-8	osad (w wodzie morskiej)				676 mg/kg		
miedź 7440-50-8	woda (świeża woda)		7,8 µg/l				
miedź 7440-50-8	woda (morska)		5,2 µg/l				
miedź 7440-50-8	osad				87 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Effekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
cyna 7440-31-5	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		133,3 mg/kg	
cyna 7440-31-5	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		11,75 mg/m3	
cyna 7440-31-5	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		133,3 mg/kg	
cyna 7440-31-5	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		11,75 mg/m3	
cyna 7440-31-5	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		80 mg/kg	
cyna 7440-31-5	populacja ogólna	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		3,476 mg/m3	
cyna 7440-31-5	populacja ogólna	doustnie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		80 mg/kg	
cyna 7440-31-5	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		80 mg/kg	
cyna 7440-31-5	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		3,476 mg/m3	
cyna 7440-31-5	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		80 mg/kg	
Kalafonie 8050-09-7	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		176,32 mg/m3	
Kalafonie 8050-09-7	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		25 mg/kg	
Kalafonie 8050-09-7	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		52,174 mg/m3	
Kalafonie 8050-09-7	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		15 mg/kg	
Kalafonie 8050-09-7	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		15 mg/kg	
miedź 7440-50-8	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		273 mg/kg	
miedź 7440-50-8	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		20 mg/m3	
miedź 7440-50-8	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1 mg/m3	
miedź 7440-50-8	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		1 mg/m3	
miedź 7440-50-8	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		273 mg/kg	
miedź 7440-50-8	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		137 mg/kg	
miedź 7440-50-8	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		137 mg/kg	
miedź 7440-50-8	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		20 mg/m3	
miedź 7440-50-8	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne		1 mg/m3	

			efekty			
miedź 7440-50-8	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1 mg/m ³	

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:
Zapewnić należyta wentylację.

W pomieszczeniach o niedostatecznej wentylacji należy stosować odpowiednie maski ochronne lub respiratory z filtrami chroniącymi przed oparami organicznymi.
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 nitylowy (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 nitylowy (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 wymieni (>, <)

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 sprzętu 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	pastą
Zapach	szary/a/e
Próg zapachu	łagodny
	dane nieznanne / nie dotyczy
pH	Nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia	Nie określono
Temperatura zapłonu	117 °C (242.6 °F)
Temperatura rozkładu	dane nieznanne / nie dotyczy
Prężność par	dane nieznanne / nie dotyczy
Gęstość	4,37 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
Gęstość nasypowa	dane nieznanne / nie dotyczy
Lepkość	dane nieznanne / nie dotyczy

Lepkość (kinematyczna)	dane nieznane / nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	dane nieznane / nie dotyczy
Rozpuszczalność jakościowa (Rozp.: Woda)	nierozpuszczalny
Temperatura krzepnięcia	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura topnienia	Nie określono
Palność	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	dane nieznane / nie dotyczy
Granica wybuchowości	dane nieznane / nie dotyczy
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie określono
Szybkość parowania	dane nieznane / nie dotyczy
Gęstość par	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. Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

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

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ogólne informacje na temat toksykologii:

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia (WE) NR 1272/2008. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

Toksyczność ostra doustna:

Połknięcie preparatu może powodować podrażnienie ust, gardła i układu pokarmowego, biegunkę i wymioty

Toksyczność ostra inhalacyjna:

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.

Toksyczność ostra po kontakcie ze skórą:

Predłużony albo opakowany kontakt so srebro lub jego solami może spowodować modro-siwé sfarbenie pokožky a sliznic, ktoré je nevratné.

Podrażnienie skóry:

Może powodować podrażnienie skóry w następstwie długotrwałego lub wielokrotnego narażenia.

Działanie na oczy:

Pasty lutownicze mogą zacierać oczy a ich pary są drażniące dla oka. Wielokrotny lub długotrwały kontakt może powodować podrażnienie oczu.

Uczulenie:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
cyna 7440-31-5	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		szczur	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
kalafonię 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	oral		szczur	bez specyfikacji
Kalafonia modyfikowana 144413-22-9	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		szczur	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Srebro >= 99,9 % Ag w postaci pyłu (< 1 mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toksyczność ostra drogą oddechową:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
miedź 7440-50-8	LC50	> 5,11 mg/l		4 h	szczur	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)

Toksyczność ostra przez skórę

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
cyna 7440-31-5	LD50	> 2.000 mg/kg	skórna		szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
kalafonię 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	skórna		szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Kalafonia modyfikowana 144413-22-9	LD50	> 2.000 mg/kg	skórna		szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Srebro >= 99,9 % Ag w postaci pyłu (< 1 mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	skórna		szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
kalafonię 8050-09-7	nie drażniący	4 h	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)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
kalafonię 8050-09-7	nie drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Kalafonia modyfikowana 144413-22-9	średnio drażniący	24 h	królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Niebezpieczne składniki 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)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
kalafonię 8050-09-7	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
Kalafonia modyfikowana 144413-22-9	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
miedź 7440-50-8	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
miedź 7440-50-8	negatywny	droga pokarmowa zglębnikiem		mysz	EU Method B.12 (Mutagenicity)
	negatywny			szczur	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
Kalafonia modyfikowana 144413-22-9	NOAEL=150 mg/kg	droga pokarmowa zglębnikiem	28 ddaily	szczur	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ogólne informacje na temat ekologii:

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia (WE) NR 1272/2008. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność:

Klasyfikacja własna: produkt testowany według rozporządzenia (WE) CLP nr 1272/2008, Załącznik I, Część 4
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	informacje o toksyczności ostrej	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
kalafonię 8050-09-7	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
kalafonię 8050-09-7	EC50	911 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
kalafonię 8050-09-7	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Srebro >= 99,9 % Ag w postaci pyłu (< 1 mm) 7440-22-4	EC50	0,00022 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	inne poradniki
Srebro >= 99,9 % Ag w postaci pyłu (< 1 mm) 7440-22-4	NOEC	0.32 µg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	EPA OPPTS 850.1300 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
miedź 7440-50-8	LC 50	> 0,1 - 1 mg/l	Fish	96 h	bez specyfikacji	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	Fish	28 days	bez specyfikacji	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)
miedź 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
miedź 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	Algae	72 h	bez specyfikacji	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	Algae	72 h	bez specyfikacji	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
miedź 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
miedź 7440-50-8	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu:

Produkt nie ulega biodegradacji.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Degradowalność	Metoda badań
kalafonię 8050-09-7		tlenowy	36 - 46 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Kalafonia modyfikowana 144413-22-9	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	25 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
miedź 7440-50-8	Łatwodegradowalny	bez specyfikacji	> 60 %	OECD 301 A - F

12.3. Zdolność do bioakumulacji / 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność:

Produkt nie jest rozpuszczalny i opada w wodzie

Zdolność do bioakumulacji:

Współczynnik podziału n-oktanol/woda:

Nie określono

Niebezpieczne składniki Nr CAS	LogPow	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czas ekspozycji	Organizm testowy	temperatura	Metoda badań
-----------------------------------	--------	------------------------------------	-----------------	------------------	-------------	--------------

kalafonię 8050-09-7	3 - 6,2					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n- octanol / water), HPLC Method)
Kalafonia modyfikowana 144413-22-9	> 6					EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Niebezpieczne składniki nr CAS	PBT/vPvB
cyna 7440-31-5	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
kalafonię 8050-09-7	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Srebro >= 99,9 % Ag w postaci pyłu (< 1 mm) 7440-22-4	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
miedź 7440-50-8	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

dane nieznanne

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Jeśli to możliwe nieużyty lut powinien podlegać recyklingowi w celu odzyskania metali.

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

Usuwanie opakowania:

Usuwać jako produkt niewykorzystany.

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. Nr ONZ

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Grupa opakowaniowa

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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 < 5,0 %
(EU)

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) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 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.
POL MAC: Rozporządzenie MPiPS z dnia 18 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
(Dz.U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833 ze zmianami z 2014 r. (Dz.U. Nr 2014, poz. 817)).

SEKCJA 16: Inne informacje

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

- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Inne informacje:

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.

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.