

Karta charakterystyki (SDS)

www.chipquik.com

Aby zachować zgodność z europejskim rozporządzeniem CLP (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznikiem II, zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878, amerykańską normą 29CFR 1910.1200 OSHA dotyczącą informowania o zagrożeniach oraz australijską normą NOHSC: 1008 [2004] i Kod ADG 7.4

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU I FIRMY

NAZWA PRODUKTU: Chip Quik Bezołowiowa seria pasty lutowniczej: SMD291SNL, SMD4300SNL, SMDTLFPP, SMD4300LTLFPP, TS391SNL, TS391LT, NC191SNL, NC191LT, NC191LTA, RMA591SNL, RMA591LT, RMA591L0SNL, RMA591L0LT

SYNONIMY: Pasta, krem lutowniczy

NUMER CZĘŚCI: SMD291SNL, SMD291SNL10, SMD291SNL10T4, SMD291SNL10T5, SMD291SNL50T3, SMD291SNL250T3, SMD291SNL250T4, SMD291SNL250T5, SMD291SNL500T3, SMD291SNL500T5, SMD291SNL15T4, SMD291SNL60T4, SMD4300SNL10, SMD4300SNL10T4, SMD4300SNL10T5, SMD4300SNL250T3, SMD4300SNL250T4, SMD4300SNL250T5, SMDTLFPP, SMDTLFPP10, SMDTLFPP10T4, SMDTLFPP10T5, SMDTLFPP50T3, SMDTLFPP250T3, SMDTLFPP250T4, SMDTLFPP250T5, SMDTLFPP500T3, SMDTLFPP15T4, SMDTLFPP60T4, LTLFP_10G, SMDTCLF, SMD291SNL500T3C, SMD291SNL500T4C, SMD291SNL500T5C, SMD4300SNL500T3C, SMD4300SNL500T4C, SMD4300SNL500T5C, SMDTLFPP500T3C, SMDTLFPP500T4C, SMDTLFPP500T5C, TS391SNL, TS391SNL10, TS391SNL50, TS391SNL250, TS391SNL500C, TS391LT, TS391LT10, TS391LT50, TS391LT250, TS391LT500C, SMD4300LTLFPP10T4, SMD4300LTLFPP250T4, SMD291SNLT4, SMD291SNLT5, SMDTLFP4, SMDTLFP5, SMDAL, SMDAL10, SMDAL50, SMDAL200, SMDAL400C, SMD291SNL500T4, CQ100Ge 35g, CQ100Ge 250g, SMD291SNLT6, SMD291SNL50T6, NC191LT10, NC191LT15, NC191LT35, NC191LT50, NC191LT250, NC191LT15T5, NC191LT35T5, NC191LT50T5, NC191LT250T5, NC191SNL15, NC191SNL35, NC191SNL50, NC191SNL250, NC191SNL15T5, NC191SNL35T5, NC191SNL50T5, NC191SNL250T5, SMD291SNLT7, SMD291SNL40T7, NC191LTA10, NC191LTA15, NC191LTA35, NC191LTA50, NC191LTA250, NC191LTA15T5, NC191LTA35T5, NC191LTA50T5, NC191LTA250T5, NC191LT500C, NC191LT500T5C, NC191SNL500C, NC191SNL500T5C, NC191LTA500C, NC191LTA500T5C, TS991SNL500T3, TS991SNL500T4, WS991SNL500T4, WS991LT500T4, TS991SNL35T3, TS991SNL35T4, WS991SNL35T4, WS991LT35T4, SMD291SNL10T6, RMA591SNL, RMA591SNL10, RMA591SNL250, RMA591SNL500C, RMA591SNL50, RMA591LT, RMA591LT10, RMA591LT250, RMA591LT500C, RMA591LT50, NI3300LTLFPP15T3, NI3300LTLFPP60T3, NI3300SNL15T3, NI3300SNL60T3, RMA591L0SNL, RMA591L0SNL10, RMA591L0SNL250, RMA591L0SNL500C, RMA591L0SNL50, RMA591L0LT, RMA591L0LT10, RMA591L0LT250, RMA591L0LT500C, RMA591L0LT50, NI3300LTLFPP250T3, NI3300SNL250T3, SMDTLFPP250T4-2MIX, SMD291SNL250T4-2MIX, SMDTLFPP10T5-67METAL-LT291, JET551SNL10T5, JET551SNL30T5, JET551LT10T5, JET551LT30T5, SMDLTB35T4, SMDLTB250T4, WS991SNL50T4, WS991LT50T4, WS991LT500T4C, SMDTLFP4, SMDTLFP5, SMDTLFP6, SMD291SAC405-35T3, SMD291SAC405-250T3, SMD291SAC405-500T3

PRODUCENT: Chip Quik Inc.

ADRES: 931-3909 Witmer Rd., Niagara Falls, NY 14305 (USA)
3rd Floor, 207 Regent Street, London W1B 3HH (UK)
13 Adelaide Road, Dublin, Ireland, D02 P950 (EU)
8-1500 Sandhill Dr., Ancaster, ON L9G 4V5 (Canada)
42A Crimea Street, C/O A03886, Parramatta, NSW, 2150 (Australia)

TELEFON: (508) 477-2264

TELEFON ALARMOWY: (800) 424-9300 (USA and Canada 24/7 CHEMTREC)
+44 20 3868 7152 (UK and EU 24/7)
+61 2 8607 7057 (Australia 24/7)

DATA: 2023/11/28

NUMER REWIZJI: 4.5

ZMIENIONO PRZEZ: Chip Quik Bezpieczeństwo produktu

ZASTOSOWANIE PRODUKTU: Elementy lutownicze do łączenia układów i pakietów półprzewodnikowych z płytkami drukowanymi.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Sklasyfikowany zgodnie z europejskim rozporządzeniem CLP 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie)	4	H302
Toksyczność ostra (skórna)	4	H317
Substancja drażniąca oczy	2	H319
Produkt drażniący skórę	2	H315
Działanie uczulające na skórę	1	H317
Wodne Ostre	1	H400
Aquatic Chronic	1	H410

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe (SE) Podrażnienie dróg oddechowych 3 H332, H335

NAZWA CHEMICZNA: NA

RODZINA CHEMICZNA: Mieszanka

FORMUŁA CHEMICZNA: Zastrzeżona

DROGI WEJŚCIA: Wdychanie, Spożycie, Kontakt ze skórą / oczami

ORGANY DOCELOWE: NA

GHS / CLP:

Hasło ostrzegawcze: Ostrzeżenie

ELEMENTY ETYKIET GHS / CLP:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102	Trzymać poza zasięgiem dzieci.
P201	Przed użyciem należy uzyskać specjalne instrukcje.
P202	Nie obchodzić się, dopóki nie zostaną przeczytane i zrozumiane wszystkie środki ostrożności.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P260	Nie wdychać pyłu / dymu / gazu / mgły / pary / rozpylonej cieczy.
P262	Nie dostać się do oczu, na skórę lub na ubranie.
P264	Po pracy dokładnie umyć ręce.
P270	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania tego produktu.
P271	Stosować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P272	Zanieczyszczonej odzieży roboczej nie należy wypuszczać z miejsca pracy.
P273	Unikaj uwolnienia do środowiska.
P280	Nosić rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.
P284	W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych.
P301/P330/P331/P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktuj się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.
P303/P361/P352/P333/P313	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub włosy): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Umyć mydłem i wodą. Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie skóry lub wysypka lub jeśli źle się poczujesz.
P304/P340/P312	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić komfort oddychania. Skontaktuj się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem / lekarzem, jeśli źle się poczujesz.
P305/P351/P338/P310	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Usuń soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i łatwe do zrobienia. Kontynuuj płukanie. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.
P308/P313	W RAZIE NARAŻENIA LUB ZAANGAŻOWANIA: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
P342/P311	W PRZYPADKU DOŚWIADCZANIA OBJAWÓW ODDECHOWYCH: Zadzwoń do POISON CENTER / Doctor.
P362	Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
P391	Zbierz wyciek.
P402/P404	Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zutylizuj zawartość / pojemnik zgodnie z lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi przepisami.

POTENCJALNE SKUTKI ZDROWIA (PRZEWLEKŁE I NADMIERNE NARAŻENIE)

Cyna: Pył lub opary mogą powodować podrażnienie błon śluzowych skóry i łagodne zapalenie płuc (stannoza).

Srebro: Może powodować przebarwienia oczu i skóry (Argyria).

Bismut: Może powodować nieswieży oddech, niebiesko-czarną linię na dziąsłach i zapalenie jamy ustnej.

Antymon: Może powodować zaburzenia żołądkowo-jelitowe, bezsenność, drażliwość i ból mięśni.

Ind: Może powodować utratę masy ciała, obrzęk płuc, uszkodzenie krwi i zmiany zwyrodnieniowe w wątrobie i nerkach.

WARUNKI MEDYCZNE MOŻLIWE ZAGĘSZCZONE EKSPOZYCJA: Choroby narządów krwiotwórczych, nerek, układu nerwowego i prawdopodobnie układu rozrodczego. Astma zawodowa.

SEKCJA 2 UWAGI:

Chip Quik Inc. nie zaleca, nie produkuje, nie sprzedaje ani nie poleca żadnych swoich produktów do spożycia przez ludzi.

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Sklassyfikowany zgodnie z europejskim rozporządzeniem CLP 1272/2008

Niebezpieczne składniki ⁽¹⁾	C.A.S. Numer	Procent wagowy	OSHA PEL mg/m ³	ACGIH TLV TWA mg/m ³	LD 50 Połknięty g/Kg	LD 50 Wdychany g/m ³
Zmodyfikowane kalafonie (kalafonia) ⁽²⁾	8050-09-7	<45	NE	NE	NE	NE
Pochodne oleju sosnowego (terpineol)	8000-41-7	<5	NE	NE	NE	NE
Mieszane kwasy karboksylowe (kwas maleinowy) ⁽²⁾	110-16-7	<4	NE	NE	NE	NE

Cyna	7440-31-5	Produkt zawiera jeden lub więcej z tych metalowych pierwiastków w różnych proporcjach	2.00	2.00	NE	NE
Srebro	7440-22-4		0.01	0.10	NE	NE
Bizmut	7440-69-9		NE	NE	NE	NE
Antymon	7440-36-0		0.50	0.50	7.0 Rat	NE
Ind	7440-74-6		NE	0.10	NE	NE
Miedź	7440-50-8		1.00	1.00	NE	NE

Niebezpieczne składniki ⁽¹⁾	C.A.S. Numer	Procent wagowy	OSHA PEL mg/m ³	ACGIH TLV TWA mg/m ³	LD 50 Połknięty g/Kg	LD 50 Wdychany g/m ³
Surfaktanty	NA	<4	NE	NE	NE	NE
Modyfikator reologiczny	NA	<5	NE	NE	NE	NE

SEKCJA 3 UWAGI:

(1) Zgodnie z 29 CFR 1910 mieszanina nie została przetestowana jako całość. Wymieniono wszystkie niebezpieczne składniki, które stanowią 1% mieszaniny (0,1% rakotwórczy). Procenty poszczególnych składników nie są wymienione, ponieważ informacje te są uważane za tajemnicę handlową.

(2) Tożsamość konkretnej substancji chemicznej jest ukryta jako tajemnica handlowa zgodnie z 29 CFR 1910.1200. Niebezpieczne właściwości tych składników zostały ujawnione w tej karcie charakterystyki.

4. PIERWSZA POMOC

Oznaki i objawy narażenia: Wdychanie - podrażnienie nosa i gardła, ból głowy, zawroty głowy, trudności w oddychaniu, kaszel. Spożycie - nudności, wymioty, skurcze. Zaczerwienienie skóry, pieczenie, wysypka, suchość. Zaczerwienienie oczu, pieczenie, łzawienie, niewyraźne widzenie.

Procedury pierwszej pomocy w nagłych wypadkach:

OCZY: Spłukać dużą ilością wody, skontaktować się z lekarzem. Jeśli soczewki kontaktowe można łatwo usunąć, należy przepłukać oczy bez soczewek kontaktowych.

SKÓRA: Umyj dotknięty obszar dużą ilością ciepłej wody z mydłem. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, zasięgnąć porady lekarza.

SPOŻYCIE: Natychmiast skontaktować się z lekarzem lub centrum kontroli zatruc. Nie wywoływać wymiotów. Pij duże ilości wody. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawaj nic doustnie

WDYCHANIE: Wyprowadzić na świeże powietrze. W razie potrzeby wspomóż oddychanie. Jeśli nie oddychasz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

ŚRODKI GAŚNICZE: Sucha substancja chemiczna, piana

SPECJALNE PROCEDURY Gaszące pożar: Nie używać wody. Używaj niezależnego aparatu do oddychania zatwierdzonego przez NIOSH i pełnej odzieży ochronnej, jeśli jest on zaangażowany w pożarze.

NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA POŻAROWE I WYBUCHOWE: Może uwalniać toksyczne opary metalu i tlenków. Wysokie stężenia pyłu mogą stanowić zagrożenie wybuchem. Woda uwięziona poniżej stopionego metalu może wybuchnąć, rozpryskując stopiony metal.

SEKCJA 5 UWAGI:

Stopione stopy lutownicze składające się z antymonu, bizmutu, miedzi, indu, srebra i / lub cyny nie wytwarzają znaczących ilości dymów poniżej 900 ° F.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I WYPOSAŻENIE: Materiał jest wyjątkowo gruby i nie wypłynie.

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA: W przypadku rozlania lub wycieku materiału użyj łopatki do zebrania i umieszczenia go w plastikowym lub szklanym słoju. Usuń ślady pozostałości za pomocą szmatek lub ręczników papierowych zwilżonych alkoholem izopropylowym. Narażenie na rozlany materiał może być drażniące. Postępuj zgodnie z zaleceniami dotyczącymi osobistego wyposażenia ochronnego na miejscu.

ŚRODKI OCHRONY ŚRODOWISKA: Unikać uwolnienia do środowiska. Zbierz wyciek.

SEKCJA 6 UWAGI:

Dodatkowe informacje znajdują się w sekcjach 2, 4 i 7.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEGO MAGAZYNOWANIE

POSTĘPOWANIE / PRZECHOWYWANIE: Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, gdy nie są używane. Zachowaj ostrożność, aby uniknąć rozlania. Unikać wdychania oparów lub pyłu. Unikaj kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Przechowywać w zamkniętym pojemniku odpornym na korozję, z wkładką odporną na korozję, w chłodnym i suchym miejscu. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej podczas pracy z produktem lub jego przenoszenia. Zawsze dokładnie myj ręce po pracy z tym produktem. Usuwać zgodnie z przepisami federalnymi, stanowymi / regionalnymi i lokalnymi.

INNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Puste pojemniki mogą przechowywać pozostałości produktu w postaci pary, cieczy i / lub stałej. Należy przestrzegać wszystkich oznakowanych środków ostrożności.

PRAKTYKI HIGIENICZNE PRACY: Kosmetyki / Żywność / Napoje / Tytoń nie powinny być spożywane ani stosowane w miejscach pracy. Zawsze myj ręce po pracy z materiałem i przed zastosowaniem lub użyciem kosmetyków / żywności / napojów / tytoniu.

SEKCJA 7 UWAGI:

Trzymać poza zasięgiem dzieci.
Nie do użytku wewnętrznego.

8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości graniczne ekspozycji zawodowej:

Opary topnika kalafonii (jako suma kwasów żywicznych)
MEL: 0,05 mg / m³ 8h TWA.
MEL: 0,15 mg / m³ 15 min.

Ekstrakcja jest konieczna, aby usunąć opary powstające podczas ponownego wlewania.

Zobacz także rozdział 3.

STEROWANIE INŻYNIERYJNE: Używaj tylko z urządzeniami produkcyjnymi przeznaczonymi do stosowania z pastą lutowniczą.

WENTYLACJA: Zapewnić wystarczającą mechaniczną (ogólną i / lub lokalną wentylację wyciągową), aby utrzymać ekspozycję poniżej TLV.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH: A (USA: NIOSH; EU: EN 140: 1998, EN 14387: 2004 A) zatwierdzona maska oczyszczająca powietrze z wkładem z oparami / substancjami organicznymi powinna być noszona, gdy stężenie w powietrzu może zostać przekroczone. Preferowanym środkiem ochrony jest ogólna i lokalna wentylacja wyciągowa.

OCHRONA OCZU: Stosować z odpowiednią ochroną oczu: Gogle lub osłona twarzy (EU: EN 166-S 3 9).

OCHRONA SKÓRY: rękawice ochronne należy nosić, gdy istnieje możliwość kontaktu ze skórą (EU: EN 374-1: 2003).

ODZIEŻ LUB SPRZĘT OCHRONNY: Odzież roboczą należy nosić i wyprać zgodnie z obowiązującymi standardami ołowiu (Pb) (US: OSHA).

PRACA HIGIENICZNA: Kosmetyki / Żywność / Napoje / Tytoń nie powinny być spożywane ani stosowane w obszarach, w których można stosować produkty lutowane. Zawsze myj ręce po pracy z produktami lutowniczymi i przed zastosowaniem lub użyciem kosmetyków / żywności / napojów / tytoniu.

INNE: Utrzymuj stanowiska do płukania oczu w miejscach pracy. Unikaj używania soczewek kontaktowych w obszarach o wysokiej emisji spalin. Regularnie czyść wyposażenie ochronne. Natychmiast usuń rozlany płyn.

9. FIZYCZNE I CHEMICZNE WŁAŚCIWOŚCI

WYGLĄD:	Szara pasta
ZAPACH:	Bezwonny
PRÓG ZAPACHU:	NE
pH DOSTARCZANE:	NA
PUNKT ROZTWORU:	zmienia się
PUNKT ZAMRAŻANIA:	Zmienia się
POCZĄTKOWY PUNKT Wrzenia:	Różni się
ZAKRES WRZECIENIA:	NA
PUNKT BŁYSKU:	NA
STAWKA PAROWANIA:	NA
PALNOŚĆ (ciało stałe):	NE
GÓRNA / DOLNA PALNOŚĆ:	NE
GÓRNE / DOLNE GRANICE WYBUCHOWE:	NE
CIŚNIENIE PARY (mmHg):	NA
GĘSTOŚĆ PAR (POWIETRZE = 1):	NA
GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA:	NE
ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE:	Nierozpuszczalny
WSPÓŁCZYNNIK PARTYCJI (n-oktanol / woda):	NE
TEMPERATURA AUTOIGNITION:	NE
TEMPERATURA ROZKŁADU:	NE
LEPKOŚĆ:	NA

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji.

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 9 UWAGI:

Inne właściwości fizyczne i chemiczne zależą od składu stopu.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

STABILNOŚĆ:	Stabilna
WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ (STABILNOŚĆ):	NE
NIEZGODNOŚĆ (MATERIAŁY, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ):	Materiały utleniające, kwasy, nadtlenek wodoru, zasady
NIEBEZPIECZNE ROZKŁAD / PRODUKTY UBOCZNE:	W podwyższonych temperaturach mogą tworzyć się szkodliwe opary organiczne i toksyczne opary tlenków.
MOŻLIWOŚĆ NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI:	NE

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

INHALACJA:

Ten produkt nie stanowi zagrożenia w temperaturach otoczenia. Opary topnika powstające podczas lutowania podrażnią nos, gardło i płuca. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie na opary topnika może powodować reakcję alergiczną, co może prowadzić do astmy zawodowej.

SKÓRA:

Kontakt z oparami topnika i pozostałościami topnika może powodować podrażnienie i uczulenie.

OCZY:

Opary topnika mogą powodować podrażnienie.

Zagrożenia dla zdrowia (ostre i przewlekłe):

Kontakt z pyłem i oparami może powodować podrażnienie skóry, oczu i układu oddechowego. Połknięcie i / lub wdychanie materiału lub oparów może powodować objawy grypopodobne, bezsenność, osłabienie mięśni, nudności i ból brzucha. Duże wdychanie lub spożycie może być toksyczne i może prowadzić do śmierci. Objawami toksyczności mogą być godziny lub dni. Przewlekłe narażenie, wdychanie i spożycie mogą powodować działanie na nerki, krwinki czerwone, układ rozrodczy i nerwy. Skutki zdrowotne mogą się kumulować w przypadku wielu ekspozycji. Badania pokazują, że zagrożenia dla zdrowia różnią się w zależności od osoby. Zminimalizuj narażenie jako środek ostrożności. Aby uzyskać więcej informacji, patrz OSHA 29CFR 1910.1025 (podpunkt Z).

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA:

Nazwa produktu / składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Ekspozycja
Kalafonia	LD50 Doustny	Szczur	7600 mg/kg	-
Terpineol	LD50 Doustny LD50 Inhalacja LD50 Skórny	Szczur Szczur Szczur	2000 mg/kg 4.76 mg/l 2000 mg/kg	- 4 godziny -
Kwas maleinowy	LD50 Doustny	Szczur	708 mg/kg	Uwagi: Zachowanie: Drgawki lub wpływ na próg drgawkowy. Zachowanie: osłabienie mięśni. Przewód pokarmowy: Ówrodzenie lub krwawienie z żołądka. 1 godzina
	LD50 Inhalacja LD 50 Skórny	Szczur Królik	720 mg/m ³ 1560 mg/kg	Uwagi: Zachowanie: Drżenie

KOROZJA / PODRAŻNIENIE SKÓRY:

NE

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY:

NA

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB NA SKÓRĘ:

NE

MUTAGENNOŚĆ KOMÓRKOWA W NIEMIE:

NA

RAKOTWÓRCZOŚĆ:

OSHA: NA	ACGIH: NA	NTP: NA	IARC: NA
----------	-----------	---------	----------

TOKSYCZNOŚĆ ROZRODCZA:

NA

NARAŻENIE JEDNORAZOWE:

Nazwa produktu / składnika	Kategoria	Droga narażenia	Narządy docelowe
Kwas maleinowy	Kategoria 3	Nie dotyczy	Podrażnienie dróg oddechowych

NARAŻENIE POWTARZANE STOT:

NA

NIEBEZPIECZEŃSTWO ASPIRACJI:

NA

11.2 Informacje dotyczące innych zagrożeń:**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Substancja/mieszanina nie zawiera składników uznawanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 57 lit. f) REACH lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

11.2.2 Inne informacje:

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są dokładne. Jednakże ani powyższy producent, ani żadna z jego spółek zależnych nie ponosi żadnej odpowiedzialności za dokładność i kompletność informacji zawartych w niniejszym dokumencie.

Ostateczne określenie przydatności dowolnego materiału jest wyłączną odpowiedzialnością użytkownika. Wszystkie materiały mogą stwarzać nieznaną zagrożenia i należy ich używać ostrożnie. Chociaż w niniejszym dokumencie opisano pewne zagrożenia, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące zagrożenia.

SEKCJA 11 UWAGI:

Ten produkt nie został przetestowany jako całość w celu określenia jego zagrożeń. Synergistyczne lub addytywne skutki powyższych chemikaliów nie są znane, podobnie jak skutki narażenia na te chemikalia oprócz innych obecnych w miejscu pracy. Dodatkowe zagrożenia dla zdrowia znajdują się w sekcji 2.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**TOKSYCZNOŚĆ:**

Nazwa produktu / składnika	Wynik	Gatunki	Ekspozycja
Srebro	Ostre EC50 1,4 µg / l Woda morska	Algi - Chroomonas sp.	4 dni
	Ostre EC50 0,24 µg / l Słodka woda	Daphnia - Daphnia magna	48 godzin
	Ostre LC50 11 µg / l Słodka woda	Skorupiaki - ceriodafnia reticulata	48 godzin
	Ostre LC50 2,13 µg / l Słodka woda		96 godzin
	Przewlekła NOEC 5 mg / l Woda morska	Ryby - Pimephales promelas	72 godziny

Kalafonia	Ostre LC50 60,3 mg / l Słodka woda	Brachydanio rerio (zebra fish)	96 godzin
Terpineol	Ostre LC50 62,80 mg / l Słodka woda Ostre LC50 68 mg / l Woda morską	Danio rerio (zebra fish) Algi - Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)	96 godzin 72 godziny
Kwas maleinowy	Ostre EC50 316200 µg / l Słodka woda Ostre LC50 5000 µg / l Słodka woda	Daphnia - Daphnia magna - Larwy	48 godzin 96 godzin
Copper	Ostre EC50 1100 µg / l Słodka woda Ostre EC50 2,1 µg / l Słodka woda Ostre IC50 13 µg / l Słodka woda Ostre IC50 5,4 mg / l Woda morską Ostre LC50 0,072 µg / l Woda morską Acute LC50 7,56 µg / l Woda morską Chroniczny NOEC 2,5 µg / l Woda morską Przewlekły NOEC 7 mg / l Słodka woda Przewlekły NOEC 0,02 mg / l Słodka woda Przewlekły NOEC 2 µg / l Słodka woda Przewlekły NOEC 0,8 µg / l Słodka woda	Rośliny wodne - Lemna minor Daphnia - Daphnia longispina - Juvenile (raczkujący, pisklą, Weanling) Algi - Pseudokirchneriella subcapitata - wykładniczy faza wzrostu Rośliny wodne - Plantae - Wykładnicza faza wzrostu Skorupiaki - Amphipoda - Dorosły	4 dni 48 godzin 72 godziny 72 godziny 48 godzin 96 godzin 72 godziny 3 dni 21 dni 21 dni 6 tygodni

**TRWAŁOŚĆ I ROZPUSZCZALNOŚĆ:
ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI:**

NE

Nazwa produktu / składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjał
Srebro	-	70	Niska
Kalafonia	1.9 to 7.7	-	Wysoki
Terpineol			NE
Kwas maleinowy	-1.3	-	Niska

MOBILNOŚĆ W GLEBIE:

NE

WYNIK OCENY PBT i vPvB:

Nie dotyczy

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Substancja/mieszanina nie zawiera składników uznawanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 57 lit. f) REACH lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1 % lub wyżej

12.7 INNE DZIAŁANIA NIEPOŻĄDANE: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

SPOSÓB USUWANIA ODPADÓW: Złom i odpady należy poddać recyklingowi lub przechowywać w suchym, szczelnym pojemniku w celu późniejszego usunięcia. Utylizacja musi być zgodna z przepisami federalnymi, stanowymi / regionalnymi i lokalnymi.

INNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania i spożycia oparów i materiałów. Wypierz zanieczyszczone ubranie przed ponownym użyciem. Trzymać z dala od dzieci.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transportować zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymogami.

Numer UN: Niedostępny
Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Niedostępne
Grupa pakowania: Nie dotyczy
Zagrożenia dla środowiska: Brak

KLASY ZAGROŻEŃ W TRANSPORCIE:

US DOT Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych: Nieszkodliwy
Transport wodny: Nieszkodliwy
Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych IATA: Nieszkodliwy
Przepisy drogowe ADR: Nieregulowany
Przepisy morskie IMDG: Nieregulowany
ADG Transport lądowy: Nieregulowany

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Wszystkie składniki użyte do wytworzenia tego produktu są wymienione w wykazie EPA TSCA. Gotowy produkt nie jest wymieniony w wykazie EPA TSCA.

USTAWIENIA FEDERALNE USA:

Brak przepisów

REGULAMIN PAŃSTWOWY:

Brak regulacji

REGULAMIN MIĘDZYNARODOWY:

Brak regulacji

16. INNE INFORMACJE**LEGENDA:**

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADG	Australijski kodeks towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AICS	Australijski wykaz substancji chemicznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
C.A.S.	Chemical Abstract Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DOT	Departament Transportu
EC	Skuteczne stężenie
EPA	Agencja Ochrony Środowiska
GHS	Globalny Zharmonizowany System
HMIS	System identyfikacji materiałów niebezpiecznych
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Powietrznego
IMDG	Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
LC	Śmiertelne stężenie
LD	Śmiertelna dawka
NA	Niedostępne
NE	Nie ustalony
NIOSH	Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
NOEC	Nie zaobserwowano skutecznego stężenia
NOHSC	Krajowa Komisja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (Australia)
NTP	Narodowy program toksykologiczny
OSHA	Administracja BHP
PEL	Dopuszczalny limit ekspozycji
P_{ow}	Współczynnik podziału oktanol-woda
SDS	Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa
STEL	Limit ekspozycji krótkoterminowych
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe
TLV	Próg wartości granicznej
TSCA	Ustawa o kontroli substancji toksycznych
TWA:	Średnia ważona w czasie
US DOT:	Departament Transportu Stanów Zjednoczonych

INFORMACJE O PRZYGOTOWANIU:

Ta aktualizacja zastępuje wszystkie wcześniej wydane dokumenty.

ZRZECZENIE SIĘ:

Informacje i zalecenia zawarte w tej publikacji zostały zebrane ze źródeł uważanych za wiarygodne i reprezentujące najlepsze informacje dostępne Chipowi Quikowi w momencie wydania. Chip Quik nie udziela żadnych gwarancji, rękojmi ani oświadczeń, ani Chip Quik nie przyjmuje na siebie żadnej odpowiedzialności w tym zakresie; nie można również założyć, że wszystkie dopuszczalne środki bezpieczeństwa lub inne środki bezpieczeństwa mogą nie być wymagane w szczególnych lub wyjątkowych warunkach lub okolicznościach. Dane w tej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do tego produktu i nie dotyczą użycia z innymi materiałami ani w żadnym procesie. Wszystkie produkty chemiczne powinny być używane wyłącznie przez wykwalifikowany technicznie personel, który jest świadomy związanych z tym zagrożeń i konieczności zachowania należytej staranności. Przepisy dotyczące informowania o zagrożeniach wymagają przeszkolenia pracowników w zakresie korzystania z karty charakterystyki jako źródła informacji o zagrożeniach.