

## Karta charakterystyki (SDS)

[www.chipquik.com](http://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 Pasta Termiczna: TC1  
**SYNONIMY:** Mieszanka do radiatora  
**Numer części:** TC1-10G, TC1-20G, TC1-200G

**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 i Kanada 24/7 CHEMTREC)  
+44 20 3868 7152 (Wielka Brytania i UE 24/7)  
+61 2 8607 7057 (Australia 24/7)

**DATA ZMIANY:** 2023/11/28  
**NUMER WERSJI:** 1.5  
**ZMIENIONE PRZEZ:** Bezpieczeństwo produktów Chip Quik

**ZASTOSOWANIE PRODUKTU:** Montaż radiatorów, wypełnia ubytki i niedoskonałości poprawiając przenikanie ciepła.

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Sklassyfikowane zgodnie z europejskim rozporządzeniem CLP 1272/2008

Wodne Ostre	1	H400
Aquatic Chronic	1	H410

**NAZWA CHEMICZNA:** NA  
**RODZINA CHEMICZNA:** Mieszanina  
**WZÓR CHEMICZNY:** Własny

**DROGI WEJŚCIA:** Wdychanie, Połknięcie, Kontakt ze skórą/oczami

**ORGANY DOCELOWE:** NA

**GHS/CLP:**



Słowo sygnałowe: Ostrzeżenie

**ELEMENTY ETYKIETY GHS/CLP:**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia):

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwrot(y) wskazujące(-e) środki ostrożności:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P391 Zebrać wyciek.

**INNE ZAGROŻENIA:**  
Nieznane.

**SEKCJA 2 UWAGI:**

Chip Quik Inc. nie zaleca, nie produkuje, nie sprzedaje ani nie popiera żadnego ze swoich produktów do spożycia przez ludzi.

### 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Sklasyfikowane zgodnie z europejskim rozporządzeniem CLP 1272/2008

Niebezpieczne składniki <sup>(1)</sup>	C.A.S. Numer	Procent wagowy	OSHA PEL mg/m <sup>3</sup>	ACGIH TLV TWA mg/m <sup>3</sup>	LD 50 Przetworzono g/Kg	LD 50 Wdychany g/m <sup>3</sup>
Tlenek cynku	1314-13-2	50-70	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% rakotwórcze). Procenty poszczególnych składników nie są wymienione, ponieważ informacje te są uważane za tajemnicę handlową.

## 4. PIERWSZA POMOC

### Procedury pierwszej pomocy w nagłych wypadkach:

**OCZY:** Przepłukać dużą ilością wody, skontaktować się z lekarzem. Jeśli soczewki kontaktowe można łatwo usunąć, przepłucz oczy bez soczewek kontaktowych.

**SKÓRA:** Umyć dotknięty obszar dużą ilością ciepłej wody z mydłem. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnij porady lekarza.

**SPOŻYCIE:** Natychmiast wezwać lekarza lub Centrum Kontroli Zatruc. Nie wywoływać wymiotów. Pij duże ilości wody. Nigdy nie podawaj niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

**WDYCHANIE:** Wyprowadzić na świeże powietrze. W razie potrzeby wspomagać oddychanie. Jeśli nie oddycha, natychmiast wezwij pomoc medyczną.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**ŚRODKI GAŚNICZE:** Proszek gaśniczy, piana  
Pianka odporna na alkohol  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Sprej wodny

**SPECJALNE PROCEDURY GAŚNICZE:** W przypadku pożaru należy używać niezależnego aparatu oddechowego zatwierdzonego przez NIOSH i pełnej odzieży ochronnej.

**NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA POŻAROWE I WYBUCHOWE:** Może uwalniać toksyczne tlenki metali, tlenki węgla, tlenki krzemu i formaldehyd.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA

**ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I SPRZĘT:** Materiał jest bardzo gruby i nie sływa.

**POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU UWOLNIENIA:** W przypadku rozlania lub wycieku materiału należy zebrać go szpatułką i umieścić w plastikowym lub szklanym słoiku. Usuń ślady pozostałości za pomocą szmat lub ręczników papierowych. Postępuj zgodnie z zaleceniami dotyczącymi środków ochrony osobistej w zakładzie.

**ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE ŚRODOWISKA:** Unikać uwolnienia do środowiska. Zebrać wyciek.

### SEKCJA 6 UWAGI:

Dodatkowe informacje znajdują się w rozdziałach 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 odzieżą. Przechowywać w zamkniętym pojemniku odpornym na korozję, z wykładziną odporną na korozję, w chłodnym, suchym miejscu. Podczas pracy lub obsługi należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Zawsze dokładnie umyć ręce po pracy z tym produktem. Pozbądź się następujących przepisów federalnych, stanowych/prowincjonalnych i lokalnych.

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

**PRAKTYKI HIGIENY PRACY:** Kosmetyki/żywność/napoje/tytoń nie powinny być spożywane ani używane w miejscach pracy. Zawsze myj ręce po pracy z materiałem i przed nałożeniem lub użyciem kosmetyków/żywności/napojów/tytoniu.

### SEKCJA 7 UWAGI:

Trzymać poza zasięgiem dzieci.  
Nie do spożycia wewnętrznego.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA / OCHRONA OSOBISTA

Nie zawiera substancji o wartościach granicznych narażenia zawodowego.

### Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006:

Nazwa substancji	Użytkowanie końcowe	Droga narażenia	możliwy wpływ na zdrowie	Wartość
Tlenek cynku	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długofalowe skutki systemowe	83 mg/kg bw/day
	Pracownicy	Inhalacja	Długofalowe skutki systemowe	5 mg/kg bw/day

	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długofalowe skutki systemowe	83 mg/kg bw/day
	Konsumenci	Inhalacja	Długofalowe skutki systemowe	2.5 mg/kg bw/day
	Konsumenci	Przyjmowanie pokarmu	Długofalowe skutki systemowe	0.83 mg/kg bw/day

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006:**

Nazwa substancji	Komora środowiskowa	Wartość
Tlenek cynku	Świeża woda	20.6 µg/l
	Woda morską	6.1 µg/l
	Oczyszczalnia ścieków	52 µg/l
	Osad świeżej wody Water	117.8 mg/kg
	Osad morski	56.5 mg/kg
	Gleba	35.6 mg/kg

Zobacz także rozdział 3.

**KONTROLA INŻYNIERSKA:** Stosować wyłącznie z urządzeniami produkcyjnymi przeznaczonymi do stosowania z pastą termiczną.

**WENTYLACJA:** Zapewnij wystarczającą wentylację mechaniczną (ogólną i/lub miejscową wywiewną), aby utrzymać ekspozycję poniżej TLV.

**OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:** A (USA: NIOSH; UE: EN 140:1998, EN 14387:2004 A) zatwierdzony respirator oczyszczający powietrze z wkładem z oparami/chemią organiczną należy nosić, gdy stężenie w powietrzu może zostać przekroczone. Preferowanym środkiem ochrony jest ogólna i lokalna wentylacja wywiewna.

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

**OCHRONA SKÓRY:** W przypadku możliwości kontaktu ze skórą należy nosić rękawice ochronne (EU: EN 374-1:2003).

**ODZIEŻ LUB SPRZĘT OCHRONNY:** Odzież roboczą należy nosić i pracować zgodnie z obowiązującymi normami (US: OSHA).

**PRAKTYKI HIGIENY PRACY:** Kosmetyki/żywność/napoje/tytoń nie powinny być spożywane ani używane w miejscach, w których mogą być używane produkty lutowicze. Zawsze myj ręce po pracy z produktami do lutowania i przed nałożeniem lub użyciem kosmetyków/żywności/napojów/tytoniu.

**INNE:** Utrzymuj stanowiska do przemywania oczu w miejscach pracy. Unikaj używania soczewek kontaktowych w obszarach o wysokim poziomie oparów. Regularnie czyścić sprzęt ochronny. Natychmiast usuwaj wycieki.

## 9. FIZYCZNE I CHEMICZNE WŁAŚCIWOŚCI

<b>WYGLĄD:</b>	Biała pasta
<b>ZAPACH:</b>	Bezwonny
<b>PRÓG ZAPACHU:</b>	NE
<b>pH w stanie DOSTARCZONYM:</b>	NA
<b>TEMPERATURA TOPIENIA:</b>	NA
<b>PUNKT ZAMARZANIA:</b>	NA
<b>POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA:</b>	NA
<b>ZAKRES WRZENIA:</b>	NA
<b>PUNKT ZAPŁONU:</b>	ND
<b>SZYBKOŚĆ PAROWANIA:</b>	NA
<b>PALNOŚĆ (ciało stałe):</b>	NE
<b>GÓRNA/DOLNA PALNOŚĆ:</b>	NE
<b>GÓRNA/DOLNA GRANICA WYBUCHU:</b>	NE
<b>CIŚNIENIE PARY (mmHg):</b>	Nie dotyczy
<b>GĘSTOŚĆ PARY (POWIETRZE = 1):</b>	ND
<b>GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA:</b>	2.0
<b>ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE:</b>	NA
<b>WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU (n-oktanol/woda):</b>	NE
<b>TEMPERATURA SAMOZAPŁONU:</b>	NE
<b>TEMPERATURA ROZKŁADU:</b>	NE
<b>LEPKOŚĆ:</b>	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.

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**STABILNOŚĆ:** Stabilna w normalnych warunkach

**WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ (STABILNOŚĆ):**

**NIEZGODNOŚĆ (MATERIAŁ, KTÓRY NALEŻY UNIKAĆ):**

**NIEBEZPIECZNY ROZKŁAD/PRODUKTY UBOCZNE:**

NE

Substancje utleniające, kwasy, nadtlenek wodoru, zasady

W podwyższonej temperaturze mogą tworzyć się szkodliwe opary organiczne i toksyczne opary tlenków. Formaldehyd.

**MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI:**

Stosowanie w podwyższonych temperaturach może tworzyć bardzo niebezpieczne związki. Może reagować z silnymi utleniaczami. W podwyższonych temperaturach tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Prawdopodobne drogi narażenia:

kontakt ze skórą  
Przyjmowanie pokarmu  
Kontakt wzrokowy

**TOKSYCZNOŚĆ OSTRA:** NE  
**KOROZJA/DRAŻNIENIA SKÓRY:** NE  
**POWAŻNE USZKODZENIE/PODRAŻNIENIE OCZU:** Nie dotyczy  
**UCZULENIE UKŁADU ODDECHOWEGO LUB SKÓRY:** NE  
**MUTAGENNOŚĆ KOMÓREK PŁCIOWYCH:** NA  
**RAKOTWÓRCZOŚĆ:**

<b>OSHA:</b> NA	<b>ACGIH:</b> NA	<b>NTP:</b> NA	<b>IARC:</b> NA
-----------------	------------------	----------------	-----------------

**TOKSYCZNOŚĆ ROZRODCZOŚCI:** NA  
**STOT-JEDNORAZOWA EKSPOZYCJA:** NA  
**EKSPOZYCJA STOT POWTARZANA:** NA  
**ZAGROŻENIE Aspiracją:** Nie dotyczy

### 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 nieznanne zagrożenia i należy ich używać ostrożnie. Choć 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 zagrożeń. Synergiczne lub addytywne efekty powyższych chemikaliów nie są znane, podobnie jak skutki narażenia na te chemikalia w połączeniu z innymi obecnymi w miejscu pracy. Dodatkowe zagrożenia dla zdrowia znajdują się w Sekcji 2.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

**TOKSYCZNOŚĆ:** NE  
**TRWAŁOŚĆ I ROZKŁADANIE:** NE  
**ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI:**

Nazwa produktu/składnika	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencjał
Tlenek cynku	-	177	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 do późniejszej utylizacji. Utylizacja musi być zgodna z przepisami federalnymi, stanowymi/prowincjonalnymi i lokalnymi.

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

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymaganiami.

**Numer ONZ:** Niedostępne  
**Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ:** Niedostępne  
**Grupa opakowań:** Nie dotyczy  
**Zagrożenia dla środowiska:** Brak

### KLASY ZAGROŻENIA TRANSPORTOWEGO:

Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych US DOT: Nie jest niebezpieczny (≤ 900 000 g na przesyłkę)  
Transport wodny: nieszkodliwy  
Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych IATA: Niebezpieczne (≤ 30 000 g na przesyłkę)  
Przepisy drogowe ADR: Nieuregulowane  
Przepisy morskie IMDG: Brak regulacji (≤ 30 000 g na przesyłkę)  
Transport lądowy ADG: Brak regulacji Not

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW

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

PRZEPISY FEDERALNE USA:	Brak przepisów
PRZEPISY STANOWE:	Brak przepisów
PRZEPISY MIĘDZYNARODOWE:	Brak przepisów
PRZEPISY AUSTRALIJSKIE:	Nie podlega przepisom

## 16. INNE INFORMACJE

### LEGENDA:

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