

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® Ciekły metal w głębokim kosmosie™
SYNONIMY:
NUMER CZĘŚCI: TC4-1G, TC4-2G, TC4-5G, TC4-10G, TC4-20G

PRODUCENT: Chip Quik Inc.
ADRES ZAMIESZKANIA: 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 REWIZJI: 2023/11/28
NUMER REWIZJI: 1.6
ZMIENIONE PRZEZ: Chip Quik Bezpieczeństwo produktu

WYKORZYSTANIE PRODUKTU: Montaż radiatorów, wypełnia ubytki i niedoskonałości poprawiając przenikanie ciepła. Ten produkt zawiera gal, nie używać z aluminiowymi radiatorami.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻENIA

Sklasyfikowane zgodnie z europejskim rozporządzeniem CLP 1272/2008

Działa żrąco na metale:	1	H290
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

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

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)

H290	Może powodować korozję metali.
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.

Zwrot(y) wskazujący(e) środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P201	Przed użyciem uzyskać specjalne instrukcje.
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/pary/rozpylonej cieczy.
P262	Nie dopuścić do kontaktu z oczami, skórą lub ubraniem.
P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P270	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P271	Stosować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P272	Zanieczyszczonej odzieży roboczej nie wnosić poza miejsce pracy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P284	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych.
P301/P330/P331/P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P303/P361/P352/P333/P313	W PRZYPADKU ZNACZENIA SKÓRY (lub włosów): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Umyć mydłem i wodą. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry, wysypki lub złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P304/P340/312	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić komfort oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P305/P351/338/P310	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Usuń soczewki kontaktowe, jeśli są dostępne i łatwe do wykonania. Kontynuuj płukanie. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P308/P313	W PRZYPADKU NARAŻENIA LUB ZAINTERESOWANIA: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P342/P311	W PRZYPADKU OBJAWÓW ODDECHOWYCH: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P362	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P391	Zebrać wyciek.
P402/P404	Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.

INNE ZAGROŻENIA:

Nieznane.

SEKCJA 2 UWAGI:

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

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Sklassyfikowane 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 Spożyty g/Kg	LD 50 Wdychany g/m ³
Gal	7440-55-3	Produkt zawiera te metalowe elementy	NE	NE	NE	NE
Ind	7440-74-6		NE	0.10	NE	NE
Cyna	7440-31-5		2.00	2.00	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 wspomagaj oddychanie. Jeśli nie oddycha, natychmiast zasięgnij porady lekarza.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

ŚRODKI GAŚNICZE:

Proszek gaśniczy, piana
Pianka odporna na alkohol
Dwutlenek węgla (CO₂)
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:

Nieznane.

6. ŚRODKI PRZYPADKOWEGO UWOLNIENIA

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I WYPOSAŻENIE: Materiał będzie spływał po podgrzaniu powyżej temperatury topnienia.

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO 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 na miejscu.

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. OBSŁUGA I PRZECHOWYWANIE

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
NA				

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

Nazwa substancji	Komora środowiskowa	Wartość
NA		

Zobacz także rozdział 3.

KONTROLA TECHNICZNA: Stosować wyłącznie z urządzeniami produkcyjnymi przeznaczonymi do stosowania z ciekłym metalem.

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

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH: A (US: NIOSH; EU: 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 przemycania oczu w miejscach pracy. Unikaj używania soczewek kontaktowych w obszarach o wysokim poziomie oparów. Regularnie czyść sprzęt ochronny. Natychmiast usuwaj wycieki.

9. FIZYCZNE I CHEMICZNE WŁAŚCIWOŚCI

WYGLĄD:	Srebrny płyn
ZAPACH:	Bezwonny
PRÓG ZAPACHU:	NE
pH w stanie DOSTARCZONYM:	NA
TEMPERATURA TOPIENIA:	<10°C
PUNKT ZAMARZANIA:	NA
POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA:	NA
ZAKRES WRZENIA:	>1300°C
PUNKT ZAPŁONU:	ND
SZYBKOŚĆ PAROWANIA:	NA
PALNOŚĆ (ciało stałe):	NE
GÓRNE/DOLNE PALNOŚĆ:	NE
GÓRNE/DOLNE GRANICE WYBUCHU:	NE
CISNIENIE PARY (mmHg):	Nie dotyczy
GĘSTOŚĆ PARY (POWIETRZE = 1):	ND
GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA:	6.8

ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE: NA
WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU (n-oktanol/woda): NE
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU: 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.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

STABILNOŚĆ:

Stabilny w normalnych warunkach, wrażliwy na wilgoć

WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ (STABILNOŚĆ): Produkty niezgodne (Aluminium). Nadmiar ciepła. Unikaj tworzenia się pyłu. Narażenie na wilgotne powietrze lub wodę.

NIEZGODNOŚĆ (MATERIAŁ, KTÓRY NALEŻY UNIKAĆ): Substancje utleniające, kwasy, nadtlenek wodoru, zasady

NIEBEZPIECZNY ROZKŁAD/PRODUKTY UBOCZNE: Brak w normalnych warunkach użytkowania

MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI: Nieznane, w oparciu o dostępne informacje

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Prawdopodobne drogi narażenia: kontakt ze skórą
Przyjmowanie pokarmu
Kontakt wzrokowy

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA:

NE

ŻRĄZENIE/DRAŻNIENIE SKÓRY:

NE

POWAŻNE USZKODZENIE/PODRAŻNIENIE OCZU:

Nie dotyczy

UCZULENIE UKŁADU ODDECHOWEGO LUB SKÓRY:

NE

MUTAGENNOŚĆ KOMÓREK PŁCIOWYCH:

NA

RAKOTWÓRCZOŚĆ:

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

TOKSYCZNOŚĆ ROZRODCZOŚCI:

NA

STOT-JEDNORAZOWA EKSPOZYCJA:

NA

EKSPOZYCJA POWTARZANA STOT:

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 nieznane 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 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. INFORMACJA EKOLOGICZNA

TOKSYCZNOŚĆ:

NE

TRWAŁOŚĆ I ROZKŁADANIE:

NE

ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI:

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjał
--------------------------	--------------------	-----	-----------

NA

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 UTYLIZACJAMI

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 spożycia 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 UN:	Niedostępne
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ:	Niedostępne
Grupa pakowania:	nie dotyczy
Zagrożenia dla środowiska:	brak

KLASY ZAGROŻEŃ W TRANSPORCIE:

Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych DOT w USA:	bezpieczny
Transport wodny:	bezpieczny
Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych IATA:	inne niż niebezpieczne
Przepisy drogowe ADR	Nie objęty przepisami
Przepisy morskie IMDG	Nie podlega przepisom
Transport lądowy ADG	Nie podlega przepisom

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:

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 z 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.