

SAFETY DATA SHEET

Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)
(COMMISSION REGULATION (EU) 2015/830)

Version 1

Product Name TG-G1.5-01/TG-G3.0-01

Issue Date 26-Nov-2015
Revision date 18-Jan-2019

SECTION 1: Identification of the substance /mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product Name Thermal grease
Product Code TG-G1.5-01/TG-G3.0-01

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended Use Thermal grease
Uses advised against No information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier Shenzhen Gembird Electronics Ltd.
Address 5/F, Building D, Anfeng Industry park, Dalang St. Longhua,
Shenzhen, China

Importer Gembird Europe B.V.
Address Wittevrouwen 56, 1358CD Almere, The Netherlands
Postal Code 1358 CD
Phone Tel: +31-(0)36-5211588

1.4. Emergency telephone number

Europe Tel.: +31 (0)36 5211588

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Not classified

2.2. Label elements

Symbols/Pictograms None
Signal word None
Hazard Statements Not applicable
Precautionary Statements Not applicable

2.3. Other hazards

No information available.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Mixture

Nazwa chemiczna	Nr WE	Numer CAS	Waga-%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Aluminium	231-072-3	7429-90-5	81,4	Flam. Sol. 1 (H228) Woda-reaguje. 2 (H261)
Polisiloksan	-	-	18,5	-
Tlenek srebra	-	1301-96-8	0,1	-

ROZDZIAŁ 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Porady ogólne

W razie wypadku lub złego samopoczucia należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcję użycia lub kartę charakterystyki produktu).

Inhalacja

W PRZYPADKU WDYCHANIA: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu odpoczynek w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody, zdejmując wszystkie zanieczyszczone ubrania i buty. Wyprać zanieczyszczone ubrania przed ponownym użyciem. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, skontaktować się z lekarzem.

Kontakt wzrokowy

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Przyjmowanie pokarmu

Przepłucz usta. Uzyskaj pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione Brak dostępnych informacji.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i specjalnego leczenia, którego potrzeba Leczyć objawowo.

ROZDZIAŁ 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Stosować środki gaśnicze dostosowane do lokalnych warunków i otaczającego środowiska.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Brak dostępnych informacji.

5.2. Szczególne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny

Brak dostępnych informacji.

5.3. Porady dla strażaków

Evakuuj personel do bezpiecznych obszarów. Przenieś pojemniki z obszaru pożaru, jeśli możesz to zrobić bez ryzyka. Schłódź beczki strumieniem wody. Strażacy powinni nosić autonomiczne aparaty oddechowe i pełne wyposażenie strażackie. Trzymaj się nawietrznej. Zapewnij odpowiednią wentylację, szczególnie w zamkniętych przestrzeniach.

ROZDZIAŁ 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Środki ostrożności indywidualne, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne

Evakuować personel do bezpiecznych obszarów. Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nie dotykać ani nie przechodzić przez rozlany materiał. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub odzieżą. Unikać powstawania pyłu. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Stosować środki ochrony osobistej zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności dotyczące środowiska

Należy powiadomić władze lokalne, jeśli nie można powstrzymać znacznych wycieków. Zapobiegać przedostawaniu się do dróg wodnych, kanalizacji, piwnic lub obszarów zamkniętych.

6.3. Metody i materiały służące do ograniczania i usuwania skażenia

Zebrać wyciek przy użyciu niepalnego materiału absorbującego (np. piasku, ziemi, ziemi okrzemkowej, wermikulitu), a następnie umieścić w pojemniku w celu utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz sekcja 13).

6.4. Odniesienia do innych sekcji Więcej

informacji znajdziesz w rozdziale 7 Więcej

informacji znajdziesz w rozdziale 8 Więcej

informacji znajdziesz w rozdziale 13

ROZDZIAŁ 7: Postępowanie i przechowywanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z preparatem**

Stosować zgodnie z dobrymi praktykami higieny przemysłowej i bezpieczeństwa. Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub odzieżą. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Podjąć środki ostrożności przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać wytwarzania pyłu. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par rozpylonej cieczy. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas stosowania tego produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Stosować środki ochrony osobistej zalecane w sekcji 8.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od ciepła. Przechowywać zamknięte i poza zasięgiem dzieci. Przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami.

7.3. Konkretnie zastosowania końcowe

Poza zastosowaniami wymienionymi w SEKCJI 1.2 nie przewiduje się żadnych innych konkretnych zastosowań.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/ochrona indywidualna**8.1. Parametry kontrolne**

Nazwa chemiczna	Australia	Austria	Belgia	Dania	Unia Europejska
Aluminium (nr CAS: (Nr 7429-90-5))	10 mg/m ³ 5 mg/m ³	STEL 20 mg/m ³ Średnia ważona: 10 mg/m ³	-	Średnia ważona: 5 mg/m ³ Średnia ważona: 2 mg/m ³	-
Nazwa chemiczna	Łotwa	Francja	Finlandia	Niemcy	Włochy
Aluminium (nr CAS: (Nr 7429-90-5))	Średnia ważona: 2 mg/m ³	Średnia ważona: 10 mg/m ³ Średnia ważona: 5 mg/m ³	Średnia ważona: 1,5 mg/m ³	Średnia ważona: 4 mg/m ³ Średnia ważona: 1,5 mg/m ³	-
Nazwa chemiczna	Polska	Portugalia	Hiszpania	Szwajcaria	Niderlandy
Aluminium (nr CAS: (Nr 7429-90-5))	Średnia ważona: 2,5 mg/m ³ Średnia ważona: 1,2 mg/m ³	Średnia ważona: 10 mg/m ³ Średnia ważona: 5 mg/m ³	Średnia ważona: 10 mg/m ³ 5 mg/m ³ TWA: 3	Średnia ważona: 3 mg/m ³	-
Nazwa chemiczna	Norwegia	Zjednoczone Królestwo	ACGIH-TVL	Oświadczenie OSHA	NIOSH IDLH
Aluminium (nr CAS: (Nr 7429-90-5))	Średnia ważona: 5 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ Średnia ważona: 10 mg/m ³ Średnia ważona: 4 mg/m ³	Średnia ważona: 1 mg/m ³ frakcja respirabilna	Średnia ważona: 15 mg/m ³ całkowita pył 3 Średnia ważona: 5 mg/m ³ 3 frakcja respirabilna (opuszczony) TWA: 15 mg/m ³ całkowity pył (opuszczony) TWA: 5 mg/m ³ 3 ułamek (opuszczony) 3 Średnia ważona wartość: 5 mg/m ³ Al Aluminium	TWA: 10 mg/m ³ całkowita pył 3 Średnia ważona: 5 mg/m ³ 3 pył wdychalny TWA: mg/m ³ Glin

Pochodny poziom niepowodujący zmian

(DNEL) Brak dostępnych informacji

Przewidywane stężenie nie powodujące skutków (PNEC)

Brak dostępnych informacji

8.2. Kontrola narażenia**Kontrole inżynieryjne**

Prysznice. Stacje do przemywania oczu. Zapewnij odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Usuń wszystkie źródła zapłonu.

Środki ochrony osobistej

Ochrona oczu/twarzy

Ochrona dłoni

ochrona rodziny i ciała

ochrona dróg oddechowych

Noś okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Noś rękawice ochronne.

Odpowiednia odzież ochronna.

W przypadku niewystarczającej wentylacji należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia na czynniki środowiskowe

Nie dopuścić do przedostania się do dróg wodnych, kanalizacji, piwnic lub przestrzeni zamkniętych.

ROZDZIAŁ 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych Wygląd****Kolor**

Zapach

Próg zapachu**pH**

Temperatura topnienia/krzepnięcia

Temperatura wrzenia/zakres temperatur

wrzenia Temperatura zapłonu

szybkość parowania

palność (ciało stałe, gaz)

granica palności w

powietrzu apor ciśnienie

gęstość aporu

istotność

gęstość względna

współczynnik artycji (LogPow)

temperatura zapłonu

temperatura ekompozycji

lepkość niemetyczna

lepkość dynamiczna

właściwości wybuchowe

właściwości utleniające

Pasta

Szary

Brak dostępnych

informacji Nie ustalono

Nie ustalono

Nie ustalono

Nie ustalono

200 °C

Nie ustalono

Niepalny

Nie dotyczy

Nie ustalono

Nie dotyczy

2,5g/cm³

Nie ustalono

Nie ustalono

Nie dotyczy

Nie ustalono

Nie ustalono

Nie ustalono

Nie jest materiałem wybuchowym

Nie ustalono

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna Stabilny w normalnych warunkach.**10.3. Możliwość wystąpienia reakcji niebezpiecznych**

Brak podczas normalnego przetwarzania.

10.4. Warunki, których należy

unikać Ciepło, płomienie i iskry.

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych na podstawie dostarczonych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra**

Nazwa chemiczna	Doustna LD50	LD50 przez skórę	Wdychanie LC50
luminium (nr CAS: 7429-90-5)	LD50> 15900 mg/kg mc (szczur)	-	LC50> 0,888 mg/l/4 godz. (szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie powoduje podrażnień skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu

Brak podrażnienia oczu.

Uczulenie

Nie zaobserwowano żadnych reakcji uczulających.

Mutagenność komórek rozrodczych

Brak dostępnych informacji.

Rakotwórczość

Brak dostępnych informacji.

Toksyczność reprodukcyjna

Brak dostępnych informacji.

STOT - narażenie jednorazowe

Brak dostępnych informacji

STOT - narażenie powtarzane

Brak dostępnych informacji

Zagrożenie aspiracją

Brak dostępnych informacji.

ROZDZIAŁ 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Nazwa chemiczna	Głony/rośliny wodne EC50	Ryba LC50	Skorupiak EC50
luminium (nr CAS: 7429-90-5)	-	> 50 mg/l/96 godz.	-

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych informacji.

12.3. Potencjał bioakumulacyjny

Brak dostępnych informacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Informacje na temat oceny PBT/vPvB nie są dostępne, ponieważ nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

12.6. Inne działania niepożądane

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Zagadnienia dotyczące utylizacji**13.1. Metody przetwarzania odpadów**

Odpad z pozostałości/
niewykorzystanych produktów
opakowania zanieczyszczone

Utylizacja powinna odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

Utylizacja powinna odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.

ROZDZIAŁ 14: Informacje o transporcie**14.1 Numer ONZ**

Nieuregulowane

4.2 Prawidłowa nazwa przewozowa

Nieuregulowane

4.3 Klasa zagrożenia

Nieuregulowane

4.4 Grupa pakowania

Nieuregulowane

4.5 Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie

4.6 Specjalne środki ostrożności

Brak dostępnych informacji

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

ROZDZIAŁ 15: Informacje regulacyjne**15.1. Przepisy/ustawodawstwo dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska właściwe dla substancji lub mieszaniny Unia Europejska**

Część	EINECS/ELINCS	Kandydaci SVHC	OGRANICZENIA - REACH TYTUŁ VIII
Aluminium 7429-90-5 (81,4%)	X	-	-

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony osób młodych w pracy

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 92/85/WE w sprawie ochrony kobiet w ciąży i karmiących piersią w miejscu pracy

Międzynarodowe zapasy

Część	TSCA	DSL/NDL	ENCS	Międzynarodowa Komisja ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia	KECL	PICCS	AICS
Aluminium 7429-90-5 (81,4%)	X	X	Zwolniony	X	X	X	X

„-” Nie wymieniono

„X” wymienione

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych informacji

ROZDZIAŁ 16: Inne informacje

Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa jest zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Data wydania 26-11-2015
Data rewizji 18-sty-2019
Notatka rewizyjna Nie dotyczy

Legenda lub objaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

TWA - TWA (średnia ważona czasem)

STEL - STEL (Krótkotrwały limit narażenia)

Sufit - Maksymalna wartość graniczna

TSCA-Ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b), spis **DSL/**

NDSL-Kanadyjska lista substancji krajowych/lista substancji zagranicznych

EINECS/ELINCS-Europejski spis istniejących substancji chemicznych/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych **ENCS**-

Japonia Istniejące i nowe substancje chemiczne **Międzynarodowa Komisja ds. Bezpieczeństwa Żywności**-Chiński spis istniejących

substancji chemicznych **KECL**-Koreańskie istniejące i oceniane substancje chemiczne **PICCS**-Filipiński spis chemikaliów i substancji

chemicznych **AICS**-Australijski spis substancji chemicznych

Pełny tekst oświadczeń H, do których odniesiono się w sekcji 3 H228 -

Substancja stała łatwopalna

H261 - W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy

Zastrzeżenie

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału są poprawne według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonań w dniu jej publikacji. Podane informacje są przeznaczone wyłącznie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się, użytkowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, usuwania i uwalniania i nie należy ich uważać za gwarancję ani specyfikację jakości. Informacje odnoszą się wyłącznie do określonego materiału i mogą nie być ważne dla takiego materiału używanego w połączeniu z innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie, chyba że określono inaczej w tekście.

----- Koniec karty charakterystyki -----