

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

<b>SEKCJA 1</b>	<b>IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA</b>
-----------------	---

Jeżeli data aktualizacji widnieje powyżej, to znaczy że ta karta charakterystyki spełnia wymagania polskiego prawa.

### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa produktu: METALGRIP

Opis produktu: Łącznik chemiczny pomiędzy podstawami metalowymi i PE.

### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Przeznaczenie: Naprawy nart i snowboardów

Zastosowania odradzane: Żadne, jeśli nie zostało to określone gdzie indziej w niniejszej karcie bezpieczeństwa produktu (SDS).

### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Dostawca:

Kontakt:

Ogólny telefon do dostawcy:

E-Mail:

info@liski.it

### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Nr alarmowy 24h:

Narodowe centrum kontroli trucizn: -

Ten materiał nie podlega regulacjom Artykułu 31 REACH dotyczących Kart Bezpieczeństwa.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ</b>
-----------------	-------------------------------

### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Nie klasyfikowany

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Brak elementów oznakowania według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

### Zagrożenia fizyczne/chemiczne:

**UWAGA:** Może tworzyć takie stężenia pyłu w powietrzu, które mogą się zapalić (w trakcie pracy/przemieszczania). Niebezpieczeństwo poparzenia termicznego - kontakt z gorącym materiałem może powodować poparzenia termiczne. Materiał może akumulować ładunki elektrostatyczne, które mogą wywołać zapłon. Rozsypane granulki stanowią zagrożenie poślizgu na twardych powierzchniach.

### Zagrożenia dla zdrowia:

W przypadku wytworzenia się pyłu, może on powodować zadrapania gałek ocznych i lekkie podrażnienie układu oddechowego. Po podgrzaniu wydzielone pary/opary mogą spowodować podrażnienie układu oddechowego.

### Zagrożenia dla środowiska:

Brak poważnych zagrożeń. Materiał nie spełnia kryteriów określonych dla PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak znanych właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## SEKCJA 3

## SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

Ten materiał jest zdefiniowany jako substancja.

Brak niebezpiecznych substancji do ujawnienia.

**UWAGA:** Ten produkt może zawierać różne ilości dodatków, takich jak czynniki poślizgowe i zapobiegające blokowaniu, przeciwutleniacze i stabilizatory.

### 3.2. MIESZANINY Nie dotyczy. Ten produkt jest traktowany jak substancja

## SEKCJA 4

## ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

#### WDYCHANIE

Podczas posługiwania się tym materiałem w temperaturze otoczenia nie oczekuje się wystąpienia negatywnych skutków, spowodowanych wdychaniem pyłu. W przypadku nadmiernego narażenia na opary i/lub aerozole wytworzone w podwyższonych temperaturach, należy natychmiast usunąć osobę poszkodowaną z miejsca narażenia. Należy wykonać sztuczne oddychanie w przypadku zatrzymania oddechu. Pozostawić w spoczynku.

#### KONTAKT ZE SKÓRĄ

W przypadku gorącego produktu: natychmiast zanurzyć lub polewać miejsce oparzenia dużą ilością wody w celu odprowadzenia ciepła. Przykryć czystym kawałkiem bawełnianego materiału lub gazą i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

#### ZANIECZYSZCZENIE OCZU

Przemywać dokładnie pod czystą / bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut. Wezwać pomoc medyczną.

#### POŁKNIĘCIE

Zwykle nie jest konieczna pierwsza pomoc. Należy wezwać pomoc medyczną przy pojawieniu się uczucia dyskomfortu.

### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Brak istotnych objawów lub skutków.

### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Nie jest wymagane posiadanie specjalnych i gotowych do niezwłocznego użycia środków leczniczych w miejscu pracy.

## SEKCJA 5

## POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Właściwe środki gaśnicze: Stosować: mgłą wodną, proszki gaśnicze, piany gaśnicze, piasek, CO<sub>2</sub> w celu ugaszenia płomieni.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Bezpośredni strumień wody

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Szczególne zagrożenia ze strony produktów spalania: Kwas octowy, Kwas akrylowy, Produkty spalania niecałkowitego, Tlenki węgla, Dymy, pary

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Instrukcje dot. gaszenia pożaru: Zapewnić przedłużony okres stygnięcia, aby zapobiec ponownemu zapłonowi. Zarządzić ewakuację terenu. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą włącznie do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. W pomieszczeniach zamkniętych strażacy powinni stosować specjalne wyposażenie ochronne tzn. kombinezony ochronne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice i obuwie ochronne oraz aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza. Należy użyć strumienia wody aby schłodzić powierzchnie wystawione na działanie ognia.

Zagrożenia pożarem: Wybuch: Unikać wytwarzania pyłów; drobny pył rozproszony w powietrzu w odpowiednim stężeniu i w obecności źródła zapłonu tworzy potencjalne zagrożenie wybuchu.

### WŁAŚCIWOŚCI PALNE

Temperatura zapłonu [Metoda]: >250°C (482°F) - 340°C (644°F) [ASTM E136]

Górna/dolna granica palności (w przybliżeniu % obj. w powietrzu): GÓRNA: Brak danych DOLNA:  
Brak danych

Temperatura samozapłonu: Brak danych

## SEKCJA 6

### POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

#### PROCEDURY POWIADAMIANIA

W przypadku wycieku należy powiadomić odpowiednie władze, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### ŚRODKI OCHRONNE

Unikać kontaktu z rozlanym materiałem. Przeciwdziałać akumulacji pyłów na powierzchniach ponieważ pyły mogą łatwo tworzyć mieszanki wybuchowe jeżeli są z powierzchni wdmuchiwane do powietrza w wystarczających ilościach dla uzyskania stężenia odpowiedniego do incjacji wybuchu. Unikać rozpraszania pyłów w powietrzu (na przykład przy czyszczeniu zapyłonych powierzchni sprężonym powietrzem). Zapobiegać ekspozycji pyłów na źródła zapłonu. Na przykład stosować nieiskrzące narzędzia i nie pozwalać na palenie, używanie sztucznych ogni, iskier i płomieni w bezpośrednim otoczeniu. Zob. Sekcja 5; "Postępowanie w przypadku pożaru". Patrz Sekcja "Identyfikacja poważnych zagrożeń". Zob. Sekcja 4; "Pierwsza pomoc". Zobacz w Sekcja 8 informacje o minimalnych wymaganiach dotyczących środków ochrony indywidualnej. Dodatkowe środki i czynności mogą być wymagane w zależności od specyficznych okoliczności i/lub ocen i wskazań specjalistów w sprawie zagrożeń.

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Zapobiec przedostaniu się do wód powierzchniowych i gruntowych, kanałów, piwnic i nisko położonych, zamkniętych pomieszczeń.

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

**Zanieczyszczenie gruntu:** Odciąć wyciek, jeżeli pozwalają na to względy bezpieczeństwa. Rozsypane granulki stanowią zagrożenie poślizgu na twardych powierzchniach. Zapobiegać powstawaniu chmury pyłu. Mały suchy wyciek: za pomocą czystej łopaty wsypać materiał do czystego, suchego pojemnika i szczelnie zamknąć; zabrać pojemniki z miejsca rozsypania substancji.

**Zanieczyszczenie wody:** Odciąć wyciek, jeżeli pozwalają na to względy bezpieczeństwa. Niezwłocznie organiczyć wyciek za pomocą barier tamujących. Powiadomić innych przewoźników. Zgarnąć z powierzchni.

Wytyczne dotyczące działań prewencyjnych oparte są na najbardziej prawdopodobnym scenariuszu wycieku. Jeżeli jednak warunki geograficzne, wiatr, temperatura oraz, w przypadku wycieku do wody - kierunek i prędkość prądu wodnego i fal mogą się znacznie różnić, co należy uwzględnić przy wyborze odpowiednich działań prewencyjnych. W tym celu należy skonsultować się z lokalnymi organami. Uwaga: lokalne przepisy mogą nakazywać lub ograniczać określone działania prewencyjne. Zawsze postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz Sekcja 8 i 13.

#### SEKCJA 7

#### POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Należy ograniczyć tworzenie i kumulację pyłu. Należy wprowadzić systematyczne czynności utrzymania czystości zapewniające brak kumulacji pyłu na powierzchniach. Pył tego materiału może kumulować ładunki elektrostatyczne w wyniku tarcia zachodzącego podczas przemieszczania i mieszania i może wywoływać iskry elektryczne (źródło zapłonu). Należy zapewnić odpowiednie środki zapobiegające zapłonowi takie jak elektryczne uziemienie i zerowanie, obojętna atmosfera oraz nieiskrzące narzędzia. Należy sprawdzić dostępne wytyczne. W celu zasięgnięcia informacji dotyczących bezpiecznego obchodzenia się tego typu materiałów należy zapoznać się z treścią NFPA 654, Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing, and Handling of Combustible Particulate Solids oraz z normą EN 61241, Electrical Apparatus for Use in the Presence of Combustible Dust for safe handling. Należy unikać podwyższonych temperatur przez dłuższy czas. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu (m.in. ciepła, otwartego ognia, iskier elektrycznych). Ogłosić zakaz palenia. Należy unikać wycieków z opakowania w celu wyeliminowania ryzyka poślizgnięcia na rozlanym produkcie. NIE WOLNO przemieszczać, składować ani otwierać w pobliżu otwartego ognia, źródeł wysokiej temperatury ani źródeł zapłonu. Chronić materiał przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Należy zachować ostrożność podczas przechowywania i posługiwania się produktem. Poza specyficzną naturą polimerów, warunki, takie jak wilgoć, światło słoneczne oraz temperatura mogą mieć wpływ na sposób zachowywania się produktu podczas przechowywania i posługiwania się nim. Należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby unikać niewłaściwego układania worków na paletach lub w innych jednostkach do pakowania. Polimery mogą być rozmiarowa niestabilne w pewnych warunkach. Podczas przemieszczania należy unikać warunków, w których wytwarza się ciepło.

Temperatura załadunku/rozładunku: [Otoczenie]

Temperatura przewozowa: [Otoczenie] Cisnienie transportowe: [Otoczenie]

Akumulator ład. statycznych: Ten materiał jest akumulatorem ładunków statycznych.

## 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Zaleca się, aby nie podgrzewać materiału do temperatury przekraczającej temperaturę zapłonu. Rodzaj pojemnika używanego do przechowywania materiału może wpłynąć na gromadzenie się i rozpraszanie elektryczności statycznej. Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu. Nie przechowywać w otwartych lub nieoznakowanych pojemnikach.

Temperatura przechowywania: [Otoczenie] Cisnienie magazynowania: [Otoczenie]

Odpowiednie pojemniki, opakowanie: Kontenery do przewozu luzem; Worki; Pudełka; Pojazdy ze zbiornikami ssypowymi

Odpowiednie Materiały i Powłoki ( Chemiczna Kompatybilność):: Polietylen; Polipropylen; Glin

## 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Sekcja 1 Infomuje o zidentyfikowanych użytkownikach końcowych Brak wskazań specyficznych dla przemysłu lub jego gałęzi

## SEKCJA 8

## KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Dopuszczalne wartości narażenia / normy dla materiałów, które mogą być określone przy postępowaniu z tym produktem: W warunkach zapylenia, ACGIH zaleca dla nierozpuszczalnych i słabo rozpuszczalnych cząstek, które nie zostały gdzie indziej określone 8-godzinne TWA w ilości 10 mg/m<sup>3</sup> (pył całkowity) i 3mg/m<sup>3</sup> (pył respirabilny)

Uwaga: informacje na temat zalecanych metod monitoringu można uzyskać w następujących instytucjach: CIOP Centralny Instytut Ochrony Pracy

### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

#### STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Środki ochrony osobistej oraz niezbędne środki monitoringu zagrożeń będą zależeć od rzeczywistych warunków narażenia. Należy wziąć pod uwagę następujące zalecenia:

Należy zapewnić wystarczającą wentylację, by nie dopuścić do przekroczenia dopuszczalnych stężeń. **SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:** W razie gdyby podczas obróbki cieplnej tego produktu powstawały znaczące ilości par lub dymów, zaleca się monitorowanie stanowisk roboczych pod kątem obecności produktów ubocznych rozkładu termicznego, które mogą

powstawać w podwyższonej temperaturze. Te produkty uboczne mogą obejmować związki utlenione, takie jak aldehydy, ketony i alkohole oraz parametylostyren, który może być źródłem silnej woni i podrażnienia oczu lub dróg oddechowych. Jednostki przetwarzające ten produkt powinny zapewnić stosowanie odpowiedniej wentylacji lub innych technicznych środków do kontroli narażenia. Zaleca się przestrzeganie bieżących wartości granicznych narażenia ACGIH dla produktów ubocznych rozkładu termicznego. Zaleca się, aby urządzenia do ograniczania pylenia, takie jak systemy lokalnej wentylacji oraz systemy transportu związane z obrotem tego produktu, były zaprojektowane i eksploatowane pod kątem minimalizacji generacji i akumulacji pyłów. Należy zapewnić, by systemy związane z pyłem (takie jak przewody wentylacyjne, kolektory i zbiorniki pyłów i sprzęt procesowy) były zaprojektowane pod kątem eliminacji zagrożenia wybuchu pyłu i rozprzestrzeniania wybuchu. Na przykład stosować urządzenia odciążające, tłumiące oraz bezwładnościowe w przypadku wybuchu. Dodatkowym przykładem prawidłowego postępowania jest stosowanie właściwej klasy sprzętu elektrycznego i napędów transportu przemysłowego.

## ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Środki ochrony osobistej należy dobierać w zależności od rzeczywistych warunków narażenia typu m.in. czasu narażenia, stężenia, zapewnionej wentylacji pomieszczenia. Rekomendacje dotyczące stosowania środków ochrony osobistej opracowano dla typowych warunków eksploatacji.

**Ochrona dróg oddechowych:** Jeżeli stężenie w miejscu pracy przekracza max. dopuszczalne stężenia należy stosować odpowiednie urządzenia do wspomagania oddychania z niezależnym źródłem powietrza. Wszystkie operacje związane ze stosowaniem takich urządzeń muszą być zgodne z aktualnie obowiązującymi aktami prawnymi (jeżeli takie obowiązują). Typy masek, których stosowanie należy rozważyć dla tego materiału: Zaleca się stosowanie masek oczyszczających powietrze z pyłu, autoryzowanych dla stosowania w warunkach zapylenia i mgiełki oleju. Komisja Europejska ds. Standaryzacji (CEN) standardy EN 136, 140 i 405 zawierają ochronne maski filtracyjne i EN 149 i 143 zawierają rekomendacje dotyczące filtrów.

W przypadku występowania wysokich stężeń produktu w miejscu pracy należy stosować respiratory z niezależnym źródłem powietrza. Urządzenia takie można stosować w nast. sytuacjach: przy niewystarczającym stężeniu tlenu; niepełnych informacjach o bieżących stężeniach par w powietrzu lub jeśli zostały przekroczone wartości graniczne filtra powietrza .

**Ochrona rąk:** W przypadku stosowania rękawic ochronnych należy wziąć pod uwagę, że indywidualne warunki pracy mogą w znacznym stopniu wpływać na trwałość w/w rękawic. Okresowo należy sprawdzać stan rękawic i dokonywać wymiany zniszczonych lub uszkodzonych rękawic:  
Jeśli produkt jest gorący, zaleca się noszenie rękawic odpornych na wysoką temperaturę i środków chemicznych. Jeśli możliwy jest kontakt z przedramionami, należy nosić rękawice zakrywające przedramiona. Standardy CEN - EN 420 i EN 374 zawierają rodzaje rękawic ochronnych i stawiane im wymagania.

**Ochrona oczu:** Jeżeli istnieje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia oczu - należy stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi.

**Ochrona skóry i ciała:** Informacje o odzieży ochronnej podano na podstawie dostępnej literatury lub informacji producenta. Przy stosowaniu tego produktu brane są pod uwagę następujące typy odzieży ochronnej:

W przypadku postępowania z gorącym preparatem zalecane są: ubranie ochronne z długimi rękawami oraz fartuch ochronny, odporny na działanie substancji chemicznych.

**Szczególne zasady higieny:** Należy zawsze przestrzegać zasad higieny osobistej min: regularne mycie rąk po kontakcie z produktem, mycie rąk przed posiłkami. Prać odzież ochronną oraz czyścić urządzenia - celem usunięcia zanieczyszczeń. Okresowo należy sprawdzać stan odzieży ochronnej i dokonywać wymiany zniszczonej lub uszkodzonej.

## KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy zastosować się do obowiązujących regulacji prawnych dotyczących ograniczeń zrzutu do powietrza, wody i gleby. Należy chronić środowisko przez zastosowanie odpowiednich środków zapobiegawczych aby przeciwdziałać lub ograniczyć emisję.

## SEKCJA 9

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Uwaga: Fizyczne i chemiczne właściwości są przedstawione wyłącznie w odniesieniu do bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz środowiska i mogą nie reprezentować w pełni specyfikacji produktu. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z dostawcą.

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Stan skupienia/ Postać: Ciało stałe

Wygląd: Proszek, Tabletki

Barwa: Przeźroczysty do mlecznego, biały lub białawy

Zapach: Łagodny Próg zapachu: Brak danych

Temperatura topnienia / Temperatura krzepnięcia: 85°C (185°F) - 105°C (221°F) [Metoda domowa] / Brak danych

Początkowa temperatura wrzenia / i zakres temperatur wrzenia: Technicznie niewykonalne.

Palność (Ciało stałe, gaz): Technicznie niewykonalne.

Dolna i górna granica wybuchowości: GÓRNA: Brak danych DOLNA: Brak danych

Temperatura zapłonu [Metoda]: >250°C (482°F) - 340°C (644°F) [ASTM E136]

Temperatura samozapłonu: Brak danych

Temperatura rozkładu: Brak danych pH:

Technicznie niewykonalne.

Lepkość kinematyczna: Technicznie niewykonalne.

Rozpuszczalność: Pomijalna

Współczynnik podziału (współczynnik podziału n-oktanol/woda): Technicznie niewykonalne.

Prężność par: [Nieznaczące] [Metoda domowa]

Gęstość względna: 0.92 - 0.95 [Metoda domowa]

Względna gęstość par (powietrze = 1): Brak danych

Szybkość parowania (n-oktan butylu = 1): Technicznie niewykonalne.



Właściwości wybuchowe: Brak  
Właściwości utleniające: Brak  
Charakterystyka cząstek  
Mediana wielkości cząstek: Brak danych

## 9.2. INNE INFORMACJE

Gęstość nasypowa: 0.5 g/cc w 20 °C - 0.6 g/cc w 20 °C [Metoda domowa]  
Ciężar cząsteczkowy: 1000 - 50000  
Substancja higroskopijna: No

9.2.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROŻENIA FIZYCZNEGO Brak danych

9.2.2. INNE WŁAŚCIWOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA Brak danych

SEKCJA 10	STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ
-----------	--------------------------

10.1. REAKTYWNOŚĆ: Patrz podsekcje poniżej

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA: Materiał jest stabilny w normalnych warunkach.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI: Niebezpieczna polimeryzacja nie zajdzie.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ: Należy unikać podwyższonych temperatur przez dłuższy czas. Wysokie koncentracje pyłów. Nie podgrzewać powyżej temperatury zapłonu.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE: Silne utleniacze

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU: Produkt nie ulega rozkładowi w temperaturach otoczenia.

SEKCJA 11	INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
-----------	----------------------------

11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

Klasa zagrożenia	Informacje / Uwagi
Wdychanie	
Toksyczność ostra: Brak danych końcowych dla materiału.	Praktycznie nietoksyczny. Na bazie struktury chemicznej (polimery).

Podrażnienie: Brak danych końcowych dla materiału.	Powoduje niewielkie zagrożenie w temperaturach otoczenia.
<b>POŁKNIĘCIE</b>	
Toksyczność ostra: Brak danych końcowych dla materiału.	Praktycznie nietoksyczny. Na bazie struktury chemicznej (polimery).
<b>SKÓRA</b>	
Toksyczność ostra: Brak danych końcowych dla materiału.	Praktycznie nietoksyczny. Na bazie struktury chemicznej (polimery).
Nadżerki skóry/Podrażnienie: Brak danych końcowych dla materiału.	Powoduje łagodne podrażnienie skóry w temperaturach otoczenia. Na bazie struktury chemicznej (polimery).
<b>OCZY</b>	
Poważne uszkodzenie oczu/Podrażnienie: Brak danych końcowych dla materiału.	Może powodować łagodne, krótkotrwałe podrażnienie oczu. Na bazie struktury chemicznej (polimery).
<b>Uczulenie</b>	
Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się, aby działał uczulająco na układ oddechowy.
Działanie uczulające na skórę: Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się, aby działał uczulająco na skórę. Na bazie struktury chemicznej (polimery).
Wdychanie: Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się, aby powodował zagrożenie związane z aspiracją. W oparciu o właściwości fizykochemiczne tego materiału.
Mutagenność komórki zarodkowej:: Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się, aby działał mutagennie na komórki rozrodcze. Na bazie struktury chemicznej (polimery).
Rakotwórczość: Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się, aby powodował raka. Na bazie struktury chemicznej (polimery).
Toksyczność rozrodcza: Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się, by działał toksycznie na rozrodczość. Na bazie struktury chemicznej (polimery).
Laktacja: Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się działania szkodliwego na dzieci karmione piersią.
<b>Szczególność toksyczności dla organu docelowego (STOT)</b>	
Jednorazowe narażenie: Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się, aby powodował uszkodzenie narządów w wskutek jednorazowego narażenia.
Powtarzalne narażenie: Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się, aby powodował uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzanego narażenia. Na bazie struktury chemicznej (polimery).

## 11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

#### 11.2.1 WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Brak znanych właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, które wpływają na zdrowie ludzi.

#### 11.2.2 INNE INFORMACJE

Dotyczy produktu:

Podwyższona temperatura oraz operacje mechaniczne mogą spowodować tworzenie się oparów, mgieł lub dymów, które mogą działać drażniąco na oczy i układ oddechowy.

Pył może działać drażniąco na oczy i układ oddechowy.

Zawiera:

Dodatki zamknięte w polimerze. W normalnych warunkach przetwarzania i użytkowania, dodatki zamknięte w polimerze nie powinny stanowić zagrożenia dla zdrowia ale szlifowanie polimeru, bez zastosowania odpowiednich środków kontroli narażenia, nie jest zalecane (Sekcja 8 - Kontrola narażenia).

### SEKCJA 12

### INFORMACJE EKOLOGICZNE

Podane informacje oparto na danych dla materiału, składników materiału lub podobnych materiałów przez zastosowanie zasad pomostowych.

#### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Produkt -- Nie oczekuje się działania szkodliwego na organizmy wodne.

Produkt -- Nie powinien działać szkodliwie na organizmy lądowe.

#### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU Biodegradacja:

Produkt -- Nie ulega biodegradacji.

#### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Produkt -- Ryzyko bioakumulacji jest niewielkie.

#### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Produkt -- Produkt o małej rozpuszczalności w wodzie; może unosić się na powierzchni wody. Może przenikać do ścieków.

#### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB

Materiał nie spełnia zamieszczonych w załączniku XIII kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

#### 12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Brak znanych właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, które wpływają na środowisko.

#### 12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie oczekuje się wystąpienia żadnych negatywnych skutków.

## SEKCJA 13

## POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Rekomendacje dotyczące metod utylizacji oparto na charakterystyce produktu świeżego. Wybrana metoda utylizacji musi być zgodna z obowiązującymi przepisami prawnymi oraz z uwzględnieniem charakterystyki produktu w momencie jego utylizacji.

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Odpowiednie metody utylizacji to kontrolowane spalanie, najlepiej z odzyskiem energii lub inne metody przetwarzania zgodne z lokalnymi przepisami oraz z uwzględnieniem charakterystyki produktu w momencie jego utylizowania.

Uwaga: Odpady powstałe podczas eksploatacji zgodnej z przeznaczeniem posiadają kod opisany powyżej.

Jeżeli jednak produktu użyto w zupełnie innym zastosowaniu i w innych warunkach, powstający odpad może charakteryzować się innymi właściwościami. W takiej sytuacji do użytkownika należy oszacowanie własności powstającego odpadu i nadanie mu odpowiedniego kodu odpadu. Kod Europejskiego Katalogu Odpadów (EWC) jest specyficzny dla procesu wytwarzania odpadów i składników odpadów. Określić kod EWC zgodnie z kryteriami określonymi w Europejskim Katalogu Odpadów i wykazie odpadów niebezpiecznych ustanowionym Decyzją Komisji 2000/532/WE z późniejszymi zmianami.

## SEKCJA 14

## INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

**LĄDOWY (ADR/RID):** 14.1-14.6 Nie regulowany przepisami dotyczącymi transportu lądowego.

**ŻEGLUGA ŚRÓDLĄDOWA (ADN):** 14.1-14.6 Nie regulowany przepisami dotyczącymi transportu żeglugą śródlądową

**MORSKI (IMDG):** 14.1-14.6 Nie regulowany przepisami dotyczącymi transportu drogą morską (IMPG)

**MORZE (Konwencja MARPOL 73/78 - Aneks II):**  
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO  
Nie klasyfikowany zgodnie z Załącznikiem II

**LOTNICZY (IATA):** 14.1-14.6 Nie regulowany przepisami dotyczącymi transportu powietrznego

## SEKCJA 15

## INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

STATUS PRAWNY ORAZ STOSOWNE PRZEPISY

---

Umieszczony na liście lub zwolniony z umieszczania na liście/powiadomien na następujących listach związków chemicznych : Proszę skontaktować się z działem obsługi klienta (informacje dotyczące kontaktu dla nabywców, patrz sekcja 1).

#### 15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Oдноśne przepisy oraz dyrektywy UE:

1907/2006 [w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wraz z późniejszymi zmianami]

1272/2008 [w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin wraz ze zmianami]

REACH Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji preparatów i wyrobów (Załącznik XVII):

Następujące pozycje z Załącznika XVII mogą dotyczyć tego produktu: None

Przepisy polskiego prawa:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322), z późniejszymi zmianami Dz.U.2018 poz.143.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367), z późniejszym zmianami Dz.U. 209 poz. 382.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2001.62.627) z późniejszymi zmianami Dz.U.2019 poz. 1396.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.1018) z późniejszymi zmianami Dz.U. 2015 poz.208.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie z późniejszymi zmianami (Dz.U.2014.1604) Rozporządzenie Ministra Zdrowia dnia 25 sierpnia 2015 r.w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie Dz.U. 2015 poz. 1368.

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy Dz.U. 2019 poz.1040 z póź.zmianami.

Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U.2003.229.2275), z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowych (Dz.U.2013 poz.888.), z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 201 poz. 1694)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.2012.890)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dziennik Ustaw 03.07.2018 Poz. 1286).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach Dz.U. 2019 poz. 701.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997.129.844), z późniejszymi zmianami

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Informacje REACH: Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była przeprowadzana dla żadnej z substancji które tworzą ten materiał.

SEKCJA 16	INNE INFORMACJE
-----------	-----------------

**ODNOŚNIKI:** Informacje wykorzystane przy opracowaniu tej karty charakterystyki pochodzą z jednego lub wielu z następujących źródeł: rezultaty studiów własnych lub przeprowadzonych przez dostawcę.

Spis skrótów i akronimów, które mogą znajdować się w niniejszej karcie charakterystyki.:

Akronim	Pełny tekst
N/A	Nie dotyczy
N/D	Nie określony
NU	Nie ustalono
VOC	lotny związek organiczny
AIIC	Australijski wykaz chemikaliów przemysłowych
AIHA WEEL	Progi narażenia w środowisku miejsca pracy Amerykańskiego Stowarzyszenia Higieny Przemysłowej (American Industrial Hygiene Association)
ASTM	ASTM International, oryginalnie znane jako Amerykańskie Stowarzyszenie ds. Badań i Materiałów ( American Society for Testing and Materials (ASTM))
DSL	Krajowy wykaz substancji (Domestic Substance List) (Kanada)
EINECS	Europejski wykaz istniejących substancji handlowych (European Inventory of Existing Commercial Substances)
ELINCS	Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych (European List of Notified Chemical Substances)
ENCS	Istniejące i nowe substancje chemiczne (Wykaz japoński)
IECSC	Wykaz istniejących substancji chemicznych w Chinach
KECI	Koreański wykaz istniejących substancji chemicznych
NDSL	Wykaz substancji niekrajowych (Non-Domestic Substances List) (Kanada)

**Nazwa produktu: METALGRIP**

Data ostatniej aktualizacji: 18 Gru 2022

Numer aktualizacji: 4.00

Strona 15 z 15



---

NZIoC	Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych
PICCS	Filipiński wykaz substancji chemikaliów i substancji chemicznych
TLV	Wartość progowa (TLV) (Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych (merican Conference of Governmental Industrial Hygienists))
TSCA	Ustawa o kontroli substancji toksycznych (wykaz USA)
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, produkty kompleksowych reakcji lub materiały biologiczne
LC	Stężenie śmiertelne
LD	Dawka śmiertelna
LL	Obciążenie śmiertelne
EC	Stężenie efektywne
EL	Obciążenie efektywne
NOEC	Nie obserwowalny efekt stężenia
NOELR	Nie obserwowalny efekt stopnia obciążenia

**ZMIANY - OD CZASU OSTATNIEJ AKTUALIZACJI (/LUB UTWORZENIA KARTY):**

**Sekcja 09** mediana wielkości cząstek dodano informacje.

**Sekcja 9:** Temperatura krzepnięcia C(F) usunięto informacje.

**Sekcja 9:** Temperatura topnienia C(F) usunięto informacje.

**Sekcja 11** Załącznik II UE Dane dotyczące zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dodano informacje.

**Sekcja 12** Załącznik II UE Dane dotyczące zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dodano informacje.

**Sekcja 2** Załącznik II UE Dane dotyczące zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dodano informacje. **Sekcja 9** Temperatura topnienia i temperatura krzepnięcia dodano informacje.