

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikatory produktu

Nazwa wyrobu: TGM-7 Grey

UFI: 5E20-V052-200E-0FXP

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania: tusz do druku 3D.

Zastosowania odradzane: Używaj tylko do zamierzonych zastosowań.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

MB Labsamera
Draugystės g. 14,
51259 Kaunas,
Lithuania

Telefon: +370 602 42209

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/CE :

Toksyczność ostra, kategoria 4

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

Uszkodzenie oczu, kategoria 1

STOT RE, kategoria 2

Kronika wodna, kategoria 2

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:



Hasło ostrzegawcze: Zaryzykować

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Porady dotyczące środków ostrożności:

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

MB Labsamera

KARTA CHARAKTERYSTYKI

TGM-7

Data rewizji 2025-07-07

P264 Dokładnie umyć twarz, ręce oraz wszelkie odsłonięte części ciała po użyciu.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P272 Skażona odzież robocza nie powinna być wynoszona poza miejsce pracy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Skontaktować się z lekarzem, jeśli wystąpią złe samopoczucie.

P330 Wypłukać usta.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia lub wysypki: Zasięgnąć porady lub zgłosić się do lekarza.

P362+P364 Zdjąć skażoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

P391 Zebrać wyciek.

P501 Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3 Inne zagrożenia

Polimeryzacja może wystąpić w wyniku nadmiernego ciepła, zanieczyszczenia lub wystawienia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Ten produkt jest mieszaniną spełniającą kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Niebezpieczne składniki:

Nazwa	CAS No.	Zaszeregowanie SGH	% (w/v)
4-(1-okso-2-propenylo)morfolina	5117-12-4	H302 H318 H317 H373	50 – 55
diakrylan (oktahydro-4,7-metano-1H-indenediyllo)bis(metyleno)	42594-17-2	H317 H411	6 – 9

Dalsza informacja:

Pełny tekst zwrotów H zawartych w niniejszej SEKCJI znajduje się w SEKCJI 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Po wdychaniu:

Wyprowadzić osobę na świeże powietrze i zapewnić swobodną oddychanie. Osobę nieprzytomną ułożyć na boku w pozycji bezpiecznej i upewnić się, że może oddychać. Utrzymuj otwarte drogi oddechowe.

Poluzuj ciasne ubranie, takie jak kołnierzyk, krawat lub pasek. Jeśli oddychanie jest utrudnione, przeszkolony personel może podać osobie tlen. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Pójść do doktora.

Po styczności ze skórą: Natychmiast spłukać zanieczyszczoną odzież i skórę dużą ilością wody przed zdjęciem. Zmyć dużą ilością wody. Kontynuuj płukanie przez co najmniej 15 minut. Jeśli problemy nie ustąpią, udaj się do lekarza.

Po kontakcie z oczami: Poszukaj soczewek kontaktowych i zdejmij je. Natychmiast płukać oczy bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut, trzymając powieki otwarte. Natychmiast skonsultuj się z lekarzem.

Po połknięciu: Natychmiast uzyskać pomoc lekarską. Zadzwon do doktora. W razie potrzeby usunąć protezy. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zabezpieczyć w pozycji ułatwiającej oddychanie. Nie wywoływać wymiotów, chyba że zaleci to personel medyczny. Podczas wymiotów głowę należy trzymać nisko, aby żadne wymioty nie dostały się do płuc. Oparzenia chemiczne powinny być niezwłocznie leczone przez lekarza. Nie podawać nic doustnie. Osobie nieprzytomnej ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską. Utrzymuj otwarte drogi oddechowe. Poluzuj ciasne ubrania, takie jak kołnierzyk, krawat, pasek lub talia.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Informacje ogólne Patrz SEKCJA 11 w celu uzyskania dodatkowych informacji o zagrożeniu dla zdrowia.

Wdychanie Pary mogą powodować podrażnienie gardła i dróg oddechowych.

Połknięcie Działa szkodliwie po połknięciu. Długotrwały lub powtarzający się kontakt może powodować następujące działania niepożądane: Może powodować dyskomfort. Ból brzucha.

Kontakt ze skórą Pojedynczy kontakt może spowodować następujące skutki uboczne: Zaczernienie. Podrażnienie.

Kontakt z oczami Pojedynczy kontakt może powodować następujące skutki uboczne: Zaczernienie. Podrażnienie.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W przypadku wdychania produktów rozkładu podczas pożaru objawy mogą być opóźnione. Osoba narażona może potrzebować nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Aerosol wodny, Dwutlenek węgla (CO₂), Suchy proszek, Piana odporna na alkohol.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Brak dostępnych danych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru lub ogrzewania nastąpi wzrost ciśnienia i pojemnik może pęknąć. Ten materiał jest szkodliwy dla organizmów wodnych z długotrwałymi skutkami. Wodę gaśniczą zanieczyszczoną tym materiałem należy zatrzymać i nie odprowadzać do dróg wodnych, kanałów ściekowych lub kanalizacji.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

Jak w przypadku każdego pożaru, należy nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza (SCBA) i pełny sprzęt ochronny.

5.4 Dalsze informacje

Brak dalszych informacji.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie należy podejmować żadnych działań wiążących się z ryzykiem osobistym lub bez odpowiedniego przeszkolenia. ewakuować teren. Unikaj zbędnego i niechronionego personelu. Nie dotykać ani nie chodzić po rozlanym materiale. nie wdychać oparów ani mgły. Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Załóż odpowiednie środki ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub cieków wodnych. Jeżeli produkt zanieczyszcza jeziora, rzeki lub kanały ściekowe, należy powiadomić właściwe władze zgodnie z lokalnymi przepisami.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Metody oczyszczania: Ograniczyć źródło wycieku, jeśli to możliwe i w bezpieczny sposób. Zebrać rozlany materiał wodą i materiałem chłonnym. Dokładnie wyczyścić obszar wokół i wokół wycieku.

Duże wycieki: Natychmiast ewakuować personel nieratowniczy z zagrożonego obszaru. Usuwanie dużych wycieków powinno być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony personel.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Kobiety w ciąży lub karmiące piersią nie powinny pracować z tym produktem, jeśli istnieje ryzyko narażenia. Wyłącznie do użytku w obiektach przemysłowych lub profesjonalnej obróbce. Nie leczyć wcześniej

wszystkie instrukcje bezpieczeństwa zostały przeczytane i zrozumiane. Osoby, u których w przeszłości występowały problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudniane przy procesach, w których stosowany jest ten produkt. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych

pomieszczeniach. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i płomieni. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania pyłu, cząstek, aerozoli lub mgieł powstających podczas stosowania tej mieszaniny. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do jadalni. Pracownicy powinni myć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem. Jedzenie, picie i palenie jest zabronione w obszarach, w których ten materiał jest używany, przechowywany i przetwarzany. Załóż odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz SEKCJA 8). Zawsze przechowuj go w pojemnikach wykonanych z tego samego materiału co oryginał. Przestrzegaj przepisów dotyczących bezpieczeństwa w miejscu pracy.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki magazynowania: Przechowywać zgodnie ze wszystkimi przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od niezgodnych materiałów (patrz SEKCJA 10). Przestrzegaj środków ostrożności na etykiecie. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu - nie palić. Zapobiegaj nieautoryzowanemu dostępowi. Otwarte pojemniki należy dokładnie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom. Temperatura przechowywania: od 15 do 25°C.

Niezgodne materiały: Widzieć SEKCJA 10.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz SEKCJA 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/SRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie dotyczy.

8.2 Kontrola narażenia

Kontrole techniczne:



Zapewnić odpowiednią wentylację. Tam, gdzie jest to racjonalnie możliwe, należy to osiągnąć poprzez dobrą wentylację miejscową i ogólną. Jeśli nie są one wystarczające do utrzymania stężenia cząstek stałych i oparów rozpuszczalnika poniżej OEL, należy nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.

Sprzęt ochrony indywidualnej:

Środki higieniczne:

Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po kontakcie z chemikaliami, przed jedzeniem, paleniem, korzystaniem z toalety i po zakończeniu dnia pracy. W celu usunięcia potencjalnie skażonej odzieży

MB Labsamera

KARTA CHARAKTERYSTYKI

TGM-7

Data rewizji 2025-07-07

należy zastosować odpowiednie techniki. Upewnij się, że stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu stanowiska pracy.

Ochrona oczu/twarzy:

Dobrze dopasowane okulary. Środki ochrony osobistej do ochrony oczu i twarzy muszą być zgodne z europejską normą EN166. Jeśli istnieje ryzyko wdychania, zamiast tego może być wymagana maska na całą twarz.

Kamizelka kuloodporna:

Osobiste wyposażenie ochronne ciała powinno być dobrane w zależności od wykonywanego zadania i związanego z nim ryzyka oraz powinno być zatwierdzone przez specjalistę przed przystąpieniem do pracy z tym produktem.

Ochraniacz:

Jeśli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne, podczas pracy z chemikaliami należy zawsze nosić nieprzepuszczalne rękawice odporne na chemikalia zgodne z zatwierdzonymi normami.

Ograniczanie i monitorowanie narażenia środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub wody.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku zagrożenia należy nosić ochronę dróg oddechowych zgodną z zatwierdzoną normą.

Ocena wskazuje, że wdychanie zanieczyszczeń jest możliwe. Maski pełnotwarzowe z wymiennymi wkładami filtracyjnymi muszą być zgodne z normą europejską EN136. Sprawdź, czy respirator jest szczelny i czy filtr jest regularnie wymieniany. W pomieszczeniach zamkniętych lub słabo wentylowanych należy nosić izolujący aparat oddechowy. Upewnij się, że każdy respirator jest odpowiedni do tego celu i ma oznaczenie CE.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać:	Płyn
Barwa:	Brak dostępnych danych
Odeur:	Brak dostępnych danych
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych
pH:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia:	Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu:	Brak dostępnych danych
Szybkość parowania:	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu):	Brak dostępnych danych
Dolna/górna granica palności lub wybuchowości:	Brak dostępnych danych
Prężność par:	Brak dostępnych danych
Gęstość par:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna:	1.20g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie :	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: noktanol/woda :	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych
Lepkość:	Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: STABILNOSC I REAKTYWNOSC

10.1 Reaktywność

Dane dotyczące reaktywności tego produktu są typowe dla następujących klas materiałów:
Silne kwasy. Silny detergent. Środek utleniający.

10.2 Stabilność chemiczna

Ta mieszanina zawiera materiały, które są niestabilne w następujących warunkach: wystawienie na działanie nadmiernego ciepła i źródeł ultrafioletowych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie występują niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

W podwyższonej temperaturze mogą tworzyć się niebezpieczne produkty rozkładu. Mogą one spowodować egzotermiczną polimeryzację produktu. Należy unikać przypadkowego kontaktu z nimi.

10.5 Materiały niezgodne

Przechowywać z dala od: mocnych zasad, związków tworzących rodniki, nadtlenków, metali reaktywnych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie powinny tworzyć się niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Ten produkt nie zawiera żadnych znanych ludzkich czynników rakotwórczych.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Szkodliwy w przypadku połknięcia.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

Rakotwórczość:

Ten produkt nie zawiera żadnych znanych ludzkich czynników rakotwórczych.

Toksyczność reprodukcyjna:

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

STOT – ekspozycja pojedyncza:

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

STOT – wielokrotne narażenie:

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

Prawdopodobne drogi narażenia:

Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Wdychanie Pary mogą powodować podrażnienie gardła i dróg oddechowych.

Spożycie Może powodować dyskomfort w przypadku połknięcia.

Kontakt ze skórą Pojedynczy kontakt może spowodować następujące skutki uboczne: Zaczernienie. Podrażnienie.

Kontakt z oczami Pojedynczy kontakt może powodować następujące skutki uboczne: Zaczernienie. Podrażnienie.

Ostre i przewlekłe Ten produkt zawiera substancję, która nie została jeszcze w pełni zbadana

Zagrożenia dla zdrowia i mogą mieć niezamierzone skutki

SEKCJA 12: INFORMACJA EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Élimination physique et photochimique:

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

Biodegradowalność:

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

12.4 Mobilność w glebie

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ten produkt nie zawiera żadnych składników uważanych za trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt:

Produkt należy utylizować zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i regulacjami lokalnymi, regionalnymi i krajowymi. Należy wziąć pod uwagę przepisy europejskie, międzynarodowe i specyficzne dla poszczególnych państw członkowskich. Biorąc pod uwagę (nie)znane zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi, należy podjąć wszelkie niezbędne techniczne i proceduralne środki ostrożności, aby zapobiec narażeniu zawodowemu i uwolnieniu do środowiska.

Marnować:

Postępuj z usuwaniem wszelkich odpadów w taki sam sposób jak z produktem.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN

ADR/RID/IDMG/IATA: Nieregulowany

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/IDMG/IATA: Nieregulowany

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/IDMG/IATA: Nieregulowany

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID/IDMG/IATA: Nieregulowany

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/IDMG/IATA: Nieregulowany

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnego oświadczenia.

14.7 Transport masowy zgodnie z załącznikiem II do konwencji Marpol 73/78 oraz kodeksem IBC

Nie dotyczy, ponieważ produkt nie jest wysyłany luzem.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Producenci odpadów chemicznych muszą ustalić, czy wyrzucona substancja chemiczna jest sklasyfikowana jako materiał niebezpieczny. Wytwórcy odpadów chemicznych muszą również przestrzegać federalnych, stanowych i lokalnych przepisów dotyczących materiałów niebezpiecznych, aby zapewnić pełną i dokładną klasyfikację.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Traktuj usuwanie odpadów w taki sam sposób jak usuwanie produktu.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia Globalnie Zharmonizowanego Systemu Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów wymienionych w SEKCJI 3:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Więcej informacji

Informacje przedstawione w niniejszej Karcie Charakterystyki (SDS) są zgodne z naszą najlepszą wiedzą w dniu publikacji. Informacje zawarte w karcie charakterystyki służą wyłącznie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się, stosowania, transportu, przetwarzania, przechowywania, uwalniania i usuwania. Informacje zawarte w karcie charakterystyki nie mogą być w żaden sposób traktowane jako gwarancja lub specyfikacja jakości.