

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikatory produktu

Nazwa wyrobu: AMD-3 Grey

UFI: QQ10-T0MV-M00F-QR95

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania: tusz do druku 3D.

Zastosowania odradzane: Wszystkie inne zastosowania.

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:

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

Kronika wodna, kategoria 2

2.2 Elementy oznakowania

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



Hasło ostrzegawcze: Ostrzeżenie

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Porady dotyczące środków ostrożności:

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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.

P302+P352 W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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

MB Labsamera

KARTA CHARAKTERYSTYKI

AMD-3 Grey

Data rewizji 2025-07-07

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

Żadne znane.

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)
(oktahydro-4,7-metano-1H-indenodiylo)bis(metyleno)diakrylan	42594-17-2	H317 H411	75 – 95 %

Dokładne wartości procentowe (stężenie) składu zostały objęte tajemnicą handlową.

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:

Wyjść na świeże powietrze. Zapewnij osobie ciepło i spokój. W przypadku braku oddechu, nieregularnego oddechu lub zatrzymania oddechu należy zapewnić sztuczne oddychanie lub podanie tlenu przez przeszkolony personel.

Po styczności ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Umyj dokładnie skórę wodą z mydłem lub użyj zatwierdzonego środka do czyszczenia skóry. NIE używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników. W razie przypadkowego kontaktu ze skórą należy unikać jednoczesnej ekspozycji na słońce lub inne źródła promieniowania UV, które mogą zwiększać wrażliwość skóry.

Po kontakcie z oczami:

Sprawdź i wyjmij soczewki kontaktowe. Natychmiast płukać oczy bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut, trzymając powieki otwarte. Natychmiast zasięgnąć porady/pomocy medycznej.

Po połknięciu:

Natychmiast wezwij pomoc lekarską. Wezwij lekarza. Usuń protezy, jeśli są. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Nie wywoływać wymiotów, chyba że jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów głowę należy trzymać nisko, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Oparzenia

chemiczne muszą być niezwłocznie leczone przez lekarza. Nie podawać nic doustnie. Osobie nieprzytomnej ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc lekarską. Utrzymuj drożność dróg oddechowych. Poluzuj ciasne ubranie, takie jak kołnierzyk, krawat, pasek lub pasek.

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 Działu 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: Zaczerwienienie. Podrażnienie.

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

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania w 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

W ogniu lub w razie ogrzania nastąpi wzrost ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Ten materiał jest szkodliwy dla organizmów wodnych z długotrwałymi skutkami. Wodę gaśniczą zanieczyszczoną tym materiałem należy powstrzymać i uniemożliwić jej przedostanie się do jakichkolwiek 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 wyczyść 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 leczyc 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, iskieł 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, piciem 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.

Nie zgodne 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 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:	Lekki akryl
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych
pH:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia:	Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	≥ 150
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:	1.06 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie :	9.78 mg/L
Współczynnik podziału: noktanol/woda :	4.54 - 4.64
Temperatura samozapłonu:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych
Lepkość:	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające:	Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Niedostępne.

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, nadtlenu, 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:

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

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:

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

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:

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

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:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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.