

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikatory produktu

Nazwa wyrobu: DMD-31 Grey

UFI: H520-C02V-400X-1F6G

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

DMD-31

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 lokalnymi i 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:	Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.
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 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: Zaczzerwienienie. Podrażnienie.

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

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. Założyć 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, piciem i paleniem. Jedzenie, picie i palenie jest zabronione w obszarach, w których ten materiał jest używany, przechowywany i przetwarzany. Założyć 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.

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: STABILNOSC I REAKTYWNOSC

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, 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:

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

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:

Podjeżdza 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.