SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa preparatu: MULTIFAST DE

Cat. No. 40100064, 40100065, 40100066, 40100067

Pojemność opakowania: 2,5 kg, 7,5 kg, 25 kg, 75 kg

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: Do zatapiania materiałograficznych próbek

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:
Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup
Tel:+45 44 600 800

Odpowiedzialny za autoryzację kart biezpieczeństwa:
Odpowiedzialny za autoryzację kart biezpieczeństwa: DHI
Wszelkie pytania dotyczące zawartości niniejszej karty bezpieczeństwa można przesyłać na adres:
struers@struers.dk

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: +45 44 600 800
(Tylko podczas handlowych godzin)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

CLP: Produkt nie jest sklasyfikowany.

2.2. Elementy oznakowania

Substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów dotyczących klasyfikacji, ale należy stosować następujące oznaczenie:

Zawiera 1,3,5,7-Tetraazaadamantan. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3. Inne zagrożenia

Drobnoziarnisty pył może tworzyć wybuchowe mieszaniny z parą / powietrzem. Wdychanie pyłu może spowodować podrażnienie dróg oddechowych. Może drażnić oczy i skórę.

PBT / vPvB: Nie dotyczy.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Produkt zawiera: żywica.

CLP:

%:	Numer CAS:	Numer WE:	Nr rej. REACH:	Nazwa chemiczna:	Klasyfikacja według zagrożenia:	Uwagi:
5-10	100-97-0	202-905-8	01-2119474895-20-xxxx	1,3,5,7-Tetraazaadamantan	Flam. Sol. 2;H228 Skin Sens. 1;H317	
<1	108-95-2	203-632-7	01-2119471329-32-xxxx	Fenol	Muta. 2;H341 Acute Tox. 3;H331 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H301 STOT RE 2;H373 Skin Corr. 1B;H314	

Odnośniki: Pełen tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia jest podany w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Wyjść na świeże powietrze i odpocząć /wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i pozwolić mu odpocząć.

Kontakt ze skórą: Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę wodą z mydłem.

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać do 15 minut dużą ilością wody. Wyjąć ew. soczewki kontaktowe i szeroko otworzyć powieki. Jeśli podrażnienie nie znika: Udać się do lekarza, zabierając ze sobą niniejszą kartę charakterystyki preparatu.

Spożycie: Natychmiast przepłukać usta i wypić dużą ilość wody. Obserwować poszkodowanego. W przypadku złego samopoczucia przewieźć do szpitala zabierając ze sobą niniejszą kartę charakterystyki.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy / skutki: Bardziej szczegółowe informacje dotyczące skutków i objawów zdrowotnych znajdują się w sekcji 11.

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

Pomoc lekarska / sposoby leczenia: Nieznane.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Środki gaśnicze: Przy doborze środków gaszenia pożaru uwzględnić ewentualną obecność innych środków chemicznych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia specyficzne: Preparat niepalny. Wskutek nagrzania mogą wydzielać się toksyczne pary.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony personelu straży pożarnej: Wybór sprzętu ochrony oddechowej w przypadku pożaru: stosować się do ogólnych wskazówek bezpieczeństwa stosowanych przez zakład pracy.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności: Przestrzegać środków ostrożności, zawartych w niniejszej karcie bezpieczeństwa. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania pyłu i par.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ochrony środowiska: Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

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

Metody czyszczenia: Rozlany lub rozsypany preparat zebrać szuflą, szczotką itp. i w miarę możności ponownie użyć. Duże ilości odpadów i rozlanego/rozsypanego materiału usuwać stosując się do lokalnie obowiązujących przepisów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnośniki: W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie: Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania pyłu i par. Przestrzegać zasad higieny chemicznej.

Środki techniczne: Stosować metody pracy do minimum ograniczające kontakt z substancją. Stosować metody pracy ograniczające do minimum wydzielanie się pyłu.

Techniczne środki ostrożności: Zaleca się wyciąg punktowy.

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

Techniczne środki ostrożności przy magazynowaniu: Żadnych szczególnych środków ostrożności.

Warunki magazynowania: Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe: Nie dotyczy.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Numer CAS:	Nazwa chemiczna:	Jako:	Dopuszczalne stężenia:	Typ:	Uwagi:	Źródła:
-	Inne nietrujące pyły przemysłowe, w tym zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę poniżej 2%, pył całkowity	-	10 mg/m3	NDS	-	PL.Dz.U.
100-97-0	1,3,5,7-Tetraazaadamantan	-	4 mg/m3	NDS	-	PL.Dz.U.
108-95-2	Fenol	-	7.8 mg/m3	NDS	-	PL.Dz.U.
		-	16 mg/m3	NDSCh	15min	

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki ochrony:	Zapewnić odpowiednią wentylację. Przestrzegać wartości dopuszczalnych stężeń i natężeń oraz ograniczać do minimum ryzyko narażenia na wdychanie. Zaleca się zastosowanie wyciągu miejscowego. Stosowanie preparatu podlega przepisom o przeprowadzaniu badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
Środki ochrony indywidualnej:	Środki ochrony indywidualnej powinny być wybrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich certyfikacji i przy współpracy z ich dostawcą.
Środki ochrony indywidualnej układu oddechawego:	W przypadku niedostatecznej wentylacji i przy krótkotrwałej pracy stosować odpowiedni sprzęt do oddychania. Stosować maskę z filtrem kombinowanym typu A2/P2.
Środki ochrony indywidualnej rąk:	Ryzyko kontaktu: Używać rękawic ochronnych. Zaleca się rękawice nitrylowe. Rękawice powinny być dobierane drogą konsultacji z dostawcą, który może poinformować o czasie ich działania ochronnego.
Środki ochrony oczu:	Ryzyko kontaktu: Stosować okulary ochronne / oslona na twarz.
Środki ochrony skóry:	W przypadku ryzyku kontaktu używać fartucha lub odzieży ochronnej.
Higieniczne środki ostrożności:	Po użyciu umyć ręce.
Środki kontroli narażenia środowiska (EEC):	Brak danych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać:	Proszek.
Kolor:	Różne kolory.
Zapach:	Fenolowy.
pH:	Brak danych.
Zakres temperatur wrzenia:	Brak danych.
Temperatura zapłonu:	Brak danych.
Granice wybuchowości:	Brak danych.
Gęstość względna:	Brak danych.
Rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie

9.2. Inne informacje

Inne informacje:	Lotne Związki Organiczne (LZO): < 10 g/l (oszacowane)

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Reaktywność: Żadnych znanych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność: Preparat stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne: Żadnych znanych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki / materiały, których należy unikać: Unikać kontaktu z kwasami i substancjami utleniającymi. Unikać pyłu w pobliżu źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne: Żadnych znanych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozpadu: Wskutek nagrzania lub pożaru mogą wydzielać się toksyczne pary/gazy.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność (doustnie):	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Ostra toksyczność (przez skórę):	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Ostra toksyczność (wdychanie):	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące/drażniące na skórę:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	Badanie ustaliło, że produkt nie jest uczulające w kontakcie ze skórą.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
STOT - Narażenie jednorazowe:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
STOT - Narażenie powtarzane:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Wdychanie:	Pył może drażnić krtań i drogi oddechowe i wywoływać kaszel. Pary, które wydzielają się przy stwardnieniu preparatu mogą przy dużej koncentracji spowodować podrażnienie dróg oddechowych, gardła oraz kaszel.
Kontakt ze skórą:	Długotrwały kontakt może powodować zaczerwienienie i podrażnienie. Fenol może być wchłaniany przez skórę, powodując przewlekłe zatrucie.
Kontakt z oczami:	Pył może powodować podrażnienie.
Spożycie:	Nie przewiduje się szkodliwych skutków w przypadku ilości, jakie można spożyć przez przypadek.
Skutki narażenia przewlekłego:	Zawiera niewielką ilość substancji lub grup substancji, możliwe ryzyko nieodwracalnych skutków.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Działanie ekotoksyczne: Uważa się, że preparat stanowi ograniczone zagrożenie dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład: Brak danych o rozkładalności preparatu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność biokumulacji: Nie podano danych o biokumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność: Nie ma danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT / vPvB: Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne niepożądane skutki: Żadnych znanych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Rozlany/rozsypany preparat i odpady usuwać zgodnie z uzgodnieniami ze stosownymi lokalnymi organami władzy. Uwaga! Materiał całkowicie utwardzony nie jest zaliczany do odpadów niebezpiecznych.

Odpady w postaci nadwyżek: Kod EWC: 16 05 09

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Preparat nie podlega międzynarodowym przepisom o przewozie niebezpiecznych ładunków (IMGD, ICAO/IATA, ADR/RID).

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer ONZ: -

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa: -

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa: -

14.4. Grupa opakowaniowa

PG: -

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze: -

Substancja szkodliwa dla środowiska: -

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki ostrożności: Żadnych znanych.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Transport luzem: Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Szczególne warunki: Kobiety ciężarne i karmiące nie mogą pracować z preparatem. Stosowanie preparatu podlega przepisom o przeprowadzaniu badań lekarskich pracowników.

Przepisy narodowe: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, ze zmianami.
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322), ze 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 nr 0 poz. 445), ze zmianami.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86), ze zmianami.
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817), ze zmianami.
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1923).
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz. U. Nr 114, poz. 545), ze zmianami.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U. 1996 nr 69 poz. 332), ze zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Status CSA: Nie dotyczy.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Użytkownik musi znać właściwe procedury pracy i być obznajomiony z treścią niniejszej instrukcji.

Następujące sekcje zawierają poprawki lub nowe informacje: -
(*) oznacza zmiany dokonane w stosunku do poprzedniej wersji

Zatwierdzone przez DHI.

Allan Vorup

Dodatkowe informacje:	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008: Na podstawie danych z testów.
Pełny tekst zwrotów R i określeń H:	
H228	Substancja stała łatwopalna.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H373	Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

Informacje w niniejszej karcie charakterystyki preparatu oprate są na dostępnej wiedzy i zakładają stosowanie preparatu w określonych warunkach oraz zgodnie z metodą wyszczególnioną na opakowaniu i/albo w literaturze technicznej. Wszelkie inne zastosowanie, które wymaga stosowania preparatu w połączeniu z jakimkolwiek innym preparatem albo procesem odbywa się na odpowiedzialność użytkownika.

Made by DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.