

PALIWO DLA MODELARSTWA

SPORZĄDZENIE : MARZEC 1997
OSTATNIA AKTUALIZACJA : MARZO 2006

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / PREPARATU ORAZ SPÓŁKI / PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa Handlowa : Mieszanka dla Modelarstwa
Skład chemiczny : Metanol + 7-22%smar+0-35% nitrometan
Rodzaj produktu : Propergol do mikrosilników w modelarstwie

Spółka : JET'S sas
Adres : Via Piave 4
31050 PONZANO -TV-ITALIA
Telefon : Tel. +39 0422 442744 fax +39 0422 962260

2. SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Skład : Alkohol metylowy - Olej smarowy- Nitrometan
Klasyfikacja : Substancje zawarte, niebezpieczne dla zdrowia w myśl dyrektywy
67/548/EWG

< 82% : ALKOHOL METYLOWY (METANOL)
Numer CAS : 67-56-1
CE indeksowy : 603-001-00-X
Numer WE (EINECS): : 200-659-6
Symbole : T- Toksyczny F- Łatwo palny
Indeks klasyfikacji : G3- II b
Zwroty zagrożenia (R): : R11-R23/24/25 R39/23/24/25

0-22% : OLEJ RYCYNOWY 1A ciśnienie Kwasowość. 0,5 (CASTOR)
Numer CAS: 8001-79-4
Numer WE (EINECS) 232-293-8
Nie wchodzący do kategorii niebezpieczeństwa art 2 L.29.05.1974
n°256

0-22% : OLEJ SYNTETYCZNY – polieter propoksyłowy (propoxylated
polyether).
Numer CAS: 9003-13-18
Numer WE (EINECS): Produkt ten nie został wprowadzony na listy EINECS ponieważ
uważany jest za polimer. Produkt monorozproszony może nie być
zgodny z definicją polimeru wprowadzoną przez 7° Poprawkę do
Dyrektywy 67/548/EWG, ale został wprowadzony na rynek EWG
przed wejściem w życie tej poprawki. Monomery, inicjatory i
dodatki składnikowe zostały wyszczególnione w EINECS.

0-35% : NITROMETAN (CH3NO2) 31-1.0.0.0
Numer CAS : 75-52-5
CE indeksowy : 609-036-00-7
Symbole : Xn- Drażniący
Indeks klasyfikacji : G3- II b
Zwroty zagrożenia (R): R: 5-10-22
Zwrotv bezpieczeństwa (S) S: 2-41

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Zagrożenie dla bezpieczeństwa:	Niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Wysoki poziom zagrożenia. Temperatura zapłonu poniżej 21° C. Ciecz wytwarza opary, które mogą zapalić się w temperaturze równej lub wyższej temperaturze zapłonu .
Zagrożenie dla bezpieczeństwa:	Opary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się na równi z ziemią i może dojść do zapalenia się na odległość.
Zagrożenie dla bezpieczeństwa:	Wyładowania elektrostatyczne. Produkt może gromadzić wyładowania elektrostatyczne, które uwalniając się powodują wzniesienie pożaru.
Zagrożenie dla zdrowia:	Produkt toksyczny w następstwie długotrwałego narażenia. Stwarza poważne zagrożenie dla zdrowia w następstwie połknięcia lub wdychania z nieodwracalnymi efektami dla zdrowia.

4. PIERWSZA POMOC

Objawy i skutki	: Trudności w oddychaniu, ból głowy, nudności, utrata przytomności. Odtłuszcza skórę.
Kontakt ze skórą	: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i od razu umyć dużą ilością bieżącej wody z mydłem wszystkie te części ciała, które weszły w kontakt z produktem
Kontakt z oczami	: Natychmiast płukać dużą ilością bieżącej wody przez przynajmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę.
Połknięcie	: Nie prowokować wymiotów. Podać do wypicia płynny olej wazelinowy mineralny lekarski; nie podawać mleka lub żadnych tłuszczów roślinnych lub zwierzęcych. Jeżeli uszkodzony jest przytomny powinien wielokrotnie płukać usta wodą. Natychmiast powinna zostać udzielona pomoc lekarska.
Wdychanie	: Przewietrzyć pomieszczenie i przenieść uszkodzonego do pomieszczenia dobrze przewietrzonego. W przypadku zatrzymania się czynności oddychania zastosować sztuczne oddychanie i podać tlen. Natychmiast powinna zostać udzielona pomoc lekarska

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Odpowiednie środki gaśnicze:	Rozproszony strumień wody, piana, CO ₂ , suche proszki chemiczne.
Niewłaściwe środki gaśnicze :	Suche proszki gaśnicze na bazie wodorowęglanu. Suche sole tworzące się z silnymi alkaliami mogą doprowadzić do zapłonu.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	Gwałtownie reaguje z węglowodorami chlorowcopochodnymi. Opary mogą powodować tworzenie się mieszanki wybuchowej z powietrzem.
Zagrożenia z produktów spalania: UWAGA:	CO, CO ₂ , NO _x : Spalanie może doprowadzić do wytworzenia się tlenku węgla i/lub dwutlenku węgla. Tlenek węgla jest w wysokim stopniu toksyczny jeżeli będzie wdychany; Dwutlenek węgla, w wysokim stężeniu jest duszący jako, że powoduje zmniejszenie stężenia tlenu.
Środki zabezpieczające :	Osoby pracujące przy gaszeniu powinny posługiwać się aparatami oddechowymi..
Inne informacje:	Oziębici ewentualnie inne istniejące pojemniki zawierające ten sam materiał. Nie kierować zwartych strumieni substancji gaszącej na powierzchnię palącej się cieczy: mogłoby to doprowadzić do rozszerzenia się i zwiększenia się pożaru. Nie stosować bezpośrednich strumieni wody.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Środki ostrożności osobiste	Zakładać okulary zabezpieczające, rękawice i kombinezony nieprzepuszczalne.
Środki ostrożności środowiskowe	Wyeliminować wszystkie źródła wolnego ognia i możliwe źródła zapłonu. Nie palić tytoniu. Zabezpieczyć przed wprowadzeniem produktu do systemu wodno-kanalizacyjnego. Zaabsorbować produkt w chemicznie obojętny materiał wiążący. Jeżeli produkt wpłynął do cieków wodnych, do sieci wodno-kanalizacyjnej lub skażył teren lub roślinność, należy powiadomić kompetentne władze.
Pomieszczenia zamknięte:	Opary mogą być cięższe od powietrza i mają tendencję do gromadzenia się w niższych położonych lokalach.
Metody odkażania:	Należy szybko zebrać produkt posługując się maską i odzieżą ochronną. Zebrać produkt w celu ponownego jego użycia jeżeli będzie to możliwe lub wyeliminowania go. Po zakończeniu czynności zbierania zanieczyszczoną powierzchnię należy spłukać wodą.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z substancją :	Niezbędna odpowiednia wentylacja i miejscowe wylądowanie. Należy używać nieprzepuszczalnych rękawic zabezpieczających, okularów zabezpieczających i chronić drogi oddechowe odpowiednimi maskami przeciwgazowymi.
Magazynowanie:	Produkt pochłaniający wilgość. Przechowywać w szczelnych opakowaniach w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Ewentualne puste pojemniki pozostają niebezpieczne. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Trzymać z dala od wolnego ognia, iskier i źródeł ciepła. Unikać działania na preparat bezpośrednich promieni słonecznych

7.1 MATERIAŁY DO MAGAZYNOWANIA

Właściwe materiały	:Stal nierdzewna , Stal miękka powleczona lub pozbawiona rdzy. :Polietylen o wysokim stopniu gęstości (Tylko dla magazynowania na krótki okres czasu)
Niewłaściwe materiały	:Aluminium i jego stopy, gumy roślinne i kauczuki syntetyczne

8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Limity Narażenia:	OES -TWA:CUTE 266 mg/m ³ OES STEL: CUTE 333 mg/m ³ może być pochłonięty przez oczy. Nitrometan: Nitrometan klasyfikowany jest jako substancja rakotwórcza klasy 3B. Nie zostały określone wartości MAK
Toksyczność	Ostra LD50 USTNY (SZCZUR) 8,8 ml/Kg Kontakt ze skórą 20.000 mg/Kg.LD50 (KRÓLIK) Wdychanie 13.000 mg/KG (SZCZUR)
Objawy	Ból głowy, dezorientacja, euforia, nudności (PATRZ PARAGRAF 4)
Inne skutki	Podrażnienie skóry, egzema, odłuszczenie skóry, podrażnienie oczu, zapalenie nerwu wzrokowego, podrażnienie płucne, obrzęk płuc, kolki jamy brzusznej, zaparcie niedociśnienie, stłuszczenie e nekroza wątroby, kwasica metaboliczna, uszkodzenia nerek, zapalenia tchawicy, zapalenia oskrzeli .

NAJWIĘKSZE NIEBEZPIECZEŃSTWO POJAWIA SIĘ PO POŁKNIECIU SUBSTANCJI OKOŁO 15 CC MOŻE DOPROWADZIĆ DO ŚLEPOTY ,A NATOMIAST 70-100 CC STANOWI Dawkę ŚMIERTELNĄ

Środki ochrony indywidualnej:	Standartowa odzież ochronna
Zabezpieczenie dróg oddechowych	Maska z wkładem filtrującym opary lub aparat oddechowy
Zabezpieczenie rąk:	Zaleca się stosować rękawice ochronne nieprzepuszczalne.
Zabezpieczenie oczu:	Używać szczelnie zabezpieczające okulary (typu gogle)
Zabezpieczenie skóry:	Stosować kombinezon ochronny. Po zakończeniu pracy oraz przed jedzeniem, pić lub paleniem tytoniu, należy dokładnie umyć się wodą z mydłem. Przed ponownym użyciem skażone ubrania powinny zostać wyprane w wodzie lub wyczyszczone chemicznie.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać fizyczna:	: Ciecz
Kolor:	od bezbarwnego do jasnożółtego lub różowego / czerwonego
Zapach	: Charakterystyczny
Temperatura wrzenia	:od 66 °C do 75° C
Temperatura zapłonu	: od 10°C do 23° C
Łatwopalność:	: wysoko łatwo palna
Granica wybuchowości górna	: 36 % przy 20°C
Granica wybuchowości dolna	: 6 % przy 20°C
Temperatura samozapłonu	: 390°C
Właściwości wybuchowe	: Opary mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem
Temperatura topnienia	: -98° C
Ciśnienie pary	: 4 kPa (0°C) 50 kPa (50°) od 0,82 g/cm ³ do 1,05 g/cm ³ (20°C)
Gęstość pary	: 1.11
Ciężar właściwy przy 20°	: <0.80 / >1.00
Lepkość:	:od 0,614 mPa s do 2.0 mPa s (20°C)=
Rozpuszczalność w wodzie	: Rozpuszczalny
Rozpuszczalność w tłuszczach	: Rozpuszczalny w różnych rozpuszczalnikach organicznych
Wartość Ph	: nie znacząca

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność	: Produkt jest stabilny w normalnych warunkach.
Warunki, które należy unikać	: Wysokie temperatury, Wysokie ciśnienia, źródła ciepła, płomienie, iskry.
Niebezpieczne reakcje:	: Unikać kontaktu z silnymi środkami utleniającymi, kwasami lub silnymi alkaliami, z metalami alkalicznymi, metalami ziem alkalicznych lub metalami drobno podzielonymi do stanu podstawowego
Materiały, których należy unikać	: Unikać kontaktu z substancjami podtrzymującymi spalanie. Produkt mógłby zapalić się. : Może tworzyć gazy zapalne przy kontakcie z metalami podstawowymi (alkalia i ziemie alkaliczne), azotekami, silnymi środkami redukującymi. Może zapalić się przy kontakcie z kwasami mineralnymi utleniającymi, metalami podstawowymi (alkalia i ziemie alkaliczne), azotekami, nadtlenkami i wodoronadtlenkami organicznymi, środkami utleniającymi i redukującymi. Niezgodny z bezwodnikami i chlorkami acetylu

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Nazwa	: Metanol
Ostra toksyczność	: Ustny LD50 szczur: 5620 mg/kg
Podrażnienie	: Oczy królik: podrażnienie średniego stopnia
Inne informacje toksykologiczne	: Przedłużone i powtarzające się kontakty z substancją mogą doprowadzić do wyeliminowania naturalnej warstwy tłuszczu pod postacią nie alergicznego, kontaktowego zapalenia skóry i wchłaniania przez skórę. Wdychanie może doprowadzić do nudności, bólu głowy, wymiotów, podrażnienia dróg oddechowych, pobudzenia i utraty przytomności.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ruchliwość	Używać produkt zastosowując sprawdzone czynności zalecane w tego rodzaju przypadkach, zabezpieczając przed rozprzestrzenieniem się produktu w środowisku. : Produkt rozpuszcza się w wodzie. Szybko wyparowuje z terenów ale duże ilości do nich wylane mogą skażić warstwy wodonośne.
Trwałość / Rozpad	: Produkt łatwo ulega biodegradacji. Rozpada się w następstwie utleniania fotochemicznego
Bioakumulacja Ekotoksyczność	: Przypuszcza się, że produkt nie daje początku fenomenom bioakumulacji : Przypuszcza się, że produkt charakteryzuje się bardzo skromną toksycznością dla organizmów (na podstawie danych zawartych w nim substancji)
Dodatkowe informacje	: Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska wodnego ponieważ rozpadając się powoduje zubożenie ekosystemu w tlen z możliwymi śmiertelnymi skutkami organizmów żywych. Metanol i smar łatwo ulegają biodegradacji, natomiast nitrometan nie ulega szybkiej biodegradacji

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Odzyskać tam gdzie jest to możliwe. Wysłać do uprawnionych instalacji likwidacji odpadów lub do spalania w warunkach kontrolowanych.

Produkt ten nie jest właściwy do likwidacji na nieuprawnionych wysypiskach śmieci. Nie wyrzucać produktu do do zbiorników wody użyteczności publicznej, do kanałów, rzek, jezior i morza. Usuwanie pojemników: powinny zostać przekazane do recyklingu, odzysku lub likwidacji w upoważnionych zakładach. Zabrania się używania brudnych pojemników.

Nie dziurawić, przecinać lub zgrzewać pojemnika: Zawiera on może niebezpieczne pozostałości.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy ADR/RID:	ADR klasa 3 / RID klasa 3
Numer identyfikacyjny niebezpieczeństwa	336
Numer identyfikacyjny substancji	1992
Numer UN	1992
TREM card	CEFIC TEC (R) 30GFT1-II
Nazwa załadowania	Ciecz łatwo palna, Mieszanka, Paliwo dla modelarstwa
Inne informacje	Wymagana dodatkowa nalepka "Toksyczny"

Transport morski IMDG kod / IMO Klasa 3 / Grupa II / numer UN 1992 / EmS F-E, S-D Zanieczyszczający /Nee

Nazwa załadowania Ciecz łatwo palna, Mieszanka, Paliwo dla modelarstwa
Inne informacje Wymagana nalepka dodatkowa "Toksyczny"

Transporto lotniczy ICAO-TI / IATA-DGR Klasa 3 / Grupa II / UN 1992
Nazwa załadowania Ciecz łatwo palna, Mieszanka, Paliwo dla modelarstwa
Inne informacje Wymagana nalepka dodatkowa "Toksyczny"

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Opis chemiczny: Mieszanka metanolu, nitrometan i smar roślinny i/lub Syntetyczny

Oznakowanie według dyrektyw WE (patrz rozdział 2)

Klasyfikacja oparta na: Annex-1

Symbole: F- Wysoce łatwo palny
T- Toksyczny

Zwroty R:

R5 Ogrzanie gozi wybuchem
R11 Produkt wysoce łatwopalny
R23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu
R39/23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia

Zwroty S:

S 1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.
S7 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
S13 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.
S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
S41 Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.
S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

16. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Dane i informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Bezpieczeństwa opierają się na naszej wiedzy posiadanej na dzień redagowania ostatniej wersji. Nie może zostać udzielona jakakolwiek gwarancja w zakresie środków bezpieczeństwa zawartych w niniejszej Karcie, jak również nie można wykluczyć, że w przypadkach szczególnych lub wyjątkowych mogą być wymagane jeszcze inne lub dodatkowe środki bezpieczeństwa. Użytkownik musi upewnić się co do przydatności i kompletności informacji w stosunku do specyficznego użytku do jakiego został przeznaczony.