1 - Identyfikacja preparatu i przedsiębiorstwa

Identyfikacja preparatu	Olej PAO 68 z dodatkiem barwnika 007950024850_007950024860
Zastosowanie preparatu	Środek smarny do systemów chłodniczych i klimatyzacji
Przedsiębiorstwo	Magneti Marelli S.p.A. - Viale Aldo Borletti, Corbetta (MI) Włochy.
Telefon alarmowy	Oddział zatruć (Poisons Department), Szpital Niguarda, Mediolan, Włochy Tel. +39 02 66101029
E-mail do kontaktów handlowych:	mail: email: checkstar@magnetimarelli.com

2- Identyfikacja zagrożeń:

Dane Zagrożenie	Brak Zgodnie z dyrektywą nr 1999/45/EWG substancji tej nie uznaje się za niebezpieczną.
Główne zagrożenia dla zdrowia / środowiska	W normalnych warunkach użytkowania produktu nie występuje żadne szczególne zagrożenie. Zaleca się jednak utrzymywanie normalnej higieny osobistej i długotrwałe unikanie częstego kontaktu z produktem. Stosować w zgodzie z dobrymi praktykami pracy, unikając rozprzestrzeniania się produktu w środowisku.

3 - Skład / Informacja o składnikach

Preparat nie zawiera żadnych substancji należących do klas wymienionych w załączniku I do dyrektywy 67/548/EWG z późniejszymi zmianami.

Informacja o składnikach	Zawartość ekstraktu DMSO określona metodą IP 346/92 jest niższa niż 3% wartości wagowej.
Skład chemiczny	Syntetyczne składniki bazowe.

4 - Pierwsza pomoc

W celu korzystania z preparatu konieczne jest posiadanie środków pierwszej pomocy.

Wdychanie	W przypadku narażenia na wysokie stężenie mgły olejowej należy wyjść na świeże powietrze. W razie konieczności należy zasięgnąć porady lekarza. W razie podejrzenia dostania się produktu do układu oddechowego należy natychmiast udać się do szpitala.
Kontakt z oczami	Należy natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody i przez kilka minut trzymać otwarte powieki. Zasięgnąć natychmiastowej porady lekarza.
Kontakt ze skórą	Usunąć zanieczyszczone ubranie. Dokładnie umyć

	wodą, a następnie wodą z mydłem. Jeżeli objawy nie ustąpią, należy zasięgnąć porady lekarza.
Połknięcie	Nie należy wywoływać wymiotów, aby uniknąć wessania przez przewód oddechowy. Należy skontaktować się z lekarzem.

5- Środki przeciwpożarowe

Sprzęt przeciwpożarowy	Ugasić płomienie za pomocą piany, suchych środków chemicznych lub CO2.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	Nie stosować bezpośredniego strumienia wody. Stosować strumień wody wyłącznie w celu schłodzenia powierzchni narażonych na działanie ognia.
Szczególne niebezpieczeństwo w przypadku narażenia na działanie chemikaliów, produktów ich spalania lub gazów	Należy unikać wdychania spalin, które w przypadku pożaru mogą stanowić źródło paliwa gazowego z zawartością tlenku węgla, oparów z zawartością dwutlenku węgla i niespalonych węglowodorów.
Specjalny sprzęt ochronny dla osób odpowiedzialnych za gaszenie ognia	Należy zakładać kombinezon oraz samodzielny sprzęt do oddychania.

6 - Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Środki ochrony indywidualnej	Należy zakładać rękawice i okulary ochronne. W przypadku wycieku znacznej ilości produktu na ograniczonej powierzchni należy unikać wdychania oparów, zapewnić dostęp powietrza lub założyć ochronny aparat do oddychania. Usunąć wszelkie możliwe źródła zapłonu.
Środowiskowe środki ostrożności	Nie dopuścić do rozprzestrzenienia się produktu i jego odpływu do gleby, kanalizacji i wód powierzchniowych. W razie konieczności należy poinformować odpowiednie władze lokalne.
Procedury związane z oczyszczaniem	W przypadku wycieku znacznej ilości produktu należy go w sposób kontrolowany przenieść do odpowiednich pojemników. Wyciek do gruntu: Ograniczyć wyciek produktu za pomocą ziemi lub piasku. Zebrać rozlany produkt i wyrzucić go w zgodzie z lokalnymi przepisami. Wyciek do wody: Należy natychmiast ograniczyć zasięg rozlewu. Za pomocą mechanicznego sprzętu usunąć rozlany produkt z powierzchni.

7 - Obsługa i przechowywanie

Obsługa	Należy unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Nie wdychać aerozolu ani mgły, a w miejscu pracy zapewnić odpowiednią wentylację. Nie palić i unikać kontaktu ze źródłami zapłonu. Pojemniki, gdy nie są używane, trzymać zamknięte.
Przechowywanie	Produkt należy trzymać w oryginalnych pojemnikach. Przechowywać w miejscu z dostępem świeżego

	powietrza, z dala od źródeł ogrzewania i bezpośredniego promieniowania słonecznego. Unikać gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Aby uniknąć przenikania deszczu, pojemniki trzymać zamknięte i pod przykryciem. Należy utrzymywać odpowiednią wentylację miejsca pracy.
Opróżnianie pojemników	Pojemniki zawierają pozostałości produktów. Należy je opróżniać w bezpieczny i ekologiczny sposób, zgodny z lokalnymi przepisami.

8 - Środki kontroli narażenia / Środki ochrony osobistej

Każdy składnik przedstawia zgodne z naszymi danymi dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy.

Sprzęt do oddychania	Nie jest konieczny w normalnych warunkach pracy. Ilość mgły olejowej należy utrzymywać na poziomie do 5 mg/m3 wg TLV-TWA (A.G.C.I.H. 2000). W przypadku narażenia o wartości wyższej niż określona należy używać masek z filtrami do par organicznych.
Ochrona dłoni i skóry	Należy nosić rękawice i kombinezony ochronne. Natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie i przed użyciem dokładnie je wyprać. Zaleca się utrzymywanie normalnej higieny osobistej i higieny ubrań roboczych. Zakładać rękawice wyłącznie po dokładnym umyciu rąk.
Ochrona oczu	W miejscach możliwego kontaktu z produktem należy nosić okulary ochronne.
Kontrola narażenia	Należy zapobiegać tworzeniu się mgły lub aerozolu i korzystać z wentylacji lub, w miarę konieczności, z miejscowego wdychania.

9 - Właściwości fizyczne i chemiczne

Stan skupienia:	Płyn
Barwa:	Bezbarwny
Zapach:	Typowy
pH :	Nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny
Gęstość przy 15°C w kg/l:	0,840
Lepkość kinematyczna przy 40°C w cSt:	69
Temperatura zapłonu (C.O.C.) w °C:	> 240
Temperatura krzepnięcia w °C:	< -45

10 - Stabilność i reaktywność

Reaktywność	Unikać kontaktu z silnymi kwasami, składnikami bazowymi o silnym działaniu i środkami utleniającymi. Unikać bardzo wysokich temperatur i wysoko energetycznych źródeł zapłonu.
Stabilność	Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania.

11 - Informacja toksykologiczna

Toksyczność doustna	LD50 (szczury): > 2000 mg/kg (wartość szacunkowa). W przypadku połknięcia produkt może podrażniać układ trawienny i powodować wymioty, mdłości i biegunkę.
Kontakt skórny	LD50 skóra (królik) > 2000 mg/kg (wartość szacunkowa). Częsty i regularny kontakt może powodować odtłuszczenie skóry i jej zapalenie.
Kontakt z oczami	Może powodować lekkie podrażnienie.
Przewlekła toksyczność	Wpływ nieznany.
Wdychanie	Długotrwałe narażenie na kontakt z mgłą pochodzącą z produktu może powodować podrażnienie układu oddechowego.

12 - Informacja ekologiczna

Mobilność	Produkt utrzymuje się na powierzchni wody.
Trwałość	Nieokreślona.
Akumulacja	Nieokreślona.
Ekotoksyczność	Zgodnie z rozporządzeniami EWG produktu tego nie uznaje się za niebezpieczny dla środowiska.

13 - Postępowanie z odpadami

Ogólne informacje

Nie dopuścić do rozproszenia w środowisku. Postępować w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

14 - Informacje o transporcie

Produkt nie jest niebezpieczny w transporcie.

Nazwa w transporcie	Olej PAO 68 z dodatkiem barwnika 007950024850_007950024860

15 - Informacje dotyczące przepisów prawnych

Symbole zagrożenia	Brak
Zwroty R	Brak
Zwroty S	Brak

16 - Pozostałe informacje

Odpowiednie zwroty R

Ostrzeżenie	Informacje zawarte w niniejszej Karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej oparte są na danych uznanych za prawidłowe w dniu przygotowania tej karty. Celem niniejszej karty charakterystyki jest dostarczenie informacji przy założeniu prawidłowego technologicznego zastosowania produktu. Elke Sas nie odpowiada za żadne szkody na mieniu lub zdrowiu wynikające z nieprawidłowego użytkowania produktu.
Odniesienie do przepisów prawnych	Niniejsza Karta charakterystyki substancji

niebezpiecznej jest zgodna z rozporządzeniem nr 1999/45/EWG, 2006/8/EWG i rozporządzeniem (EWG) nr 1907/2006 (REACH).