

**SUPER MULTI 500 / DRY LUBE****KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 - nr 2015/830)

**SEKCJA 1 : IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu : SUPER MUTI 500 / DRY LUBE

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Olej penetrujący.

Mieszaninę tę stosuje się w postaci generatora aerozolu.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

A.M.P.E.R.E. SYSTEM

3 Rue Antoine Balard - P.A. du Vert Galant

95310 Saint-Ouen-l'Aumône - France

Tel: +33 1 34 64 72 72 - Fax: +33 1 30 37 55 17

E-mail: [fds@amperesystem.com](mailto:fds@amperesystem.com)**1.4. Numer telefonu alarmowego :**

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce: +48 42 631 47 24 (w godz. 7-15-tej).

**SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.**

Aerozol, Kategoria 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry (EUH066).

Ta mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska.

**2.2. Elementy oznakowania**

Mieszanina jest używana w postaci aerozolu.

**Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



GHS02

Hasło ostrzegawcze :

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Ogólne :

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Zapobieganie :

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Reagowanie :

P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**SUPER MULTI 500 / DRY LUBE**

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Przechowywanie :

P410 + P412

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 oC/122 oF.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Usuwanie :

P501

Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z miejscowymi przepisami.

**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy' (SVHC)  $\geq 0.1\%$  obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

**SEKCJA 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2. Mieszaniny****Skład :**

Identyfikacja	(WE) 1272/2008	Uwaga	%
CAS: (64742-48-9) EC: 918-481-9 REACH: 01-2119457273-39  HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 EUH:066		50 <= x % < 100
CAS: 8042-47-5 EC: 232-455-8 REACH: 01-2119487078-27  HUILE MINÉRALE BLANCHE (PÉTROLE)	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304	[1]	10 <= x % < 25
CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9  CARBON DIOXIDE	GHS04 Wng Press. Gas, H281	[1] [7]	2.5 <= x % < 10
CAS: 61791-53-5 EC: 263-186-4 REACH: 01-2119974117-33  AMINES, N-SUIF ALKYLTRIMETHYLĆNEDI-, OLÉATES	GHS07, GHS09, GHS08 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10		0 <= x % < 2.5

**Informacja o składnikach :**

[7] Gaz pędny

[1] Substancja, dla której istnieją limity narażenia w miejscu pracy.

**SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

Generalnie, w razie wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zawsze należy wezwać lekarza.

NIGDY nie wywoływać wymiotów u nieprzytomnej osoby.

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W wypadku narażenia na inhalację :**

W razie wdychania, przenieść pacjenta na świeże powietrze i zapewnić mu spokój i ciepło.

Jeżeli oddychanie jest nieregularne lub ustało, przeprowadzić sztuczne oddychanie i wezwać lekarza.

**W wypadku zanieczyszczenia oczu :**

Trzymając uniesione powieki, przemywać starannie miękką, czystą wodą przez 15 minut.

**W wypadku zanieczyszczenia skóry :**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć dokładnie skórę wodą z mydłem lub uznanym środkiem czyszczącym.

Zwrócić uwagę na możliwość pozostania produktu pomiędzy skórą a odzieżą, zegarkiem, obuwiem itp.

Jeśli zanieczyszczony obszar jest rozległy i/lub występują uszkodzenia skóry, należy skonsultować się z lekarzem lub przetransportować poszkodowanego do szpitala.

**W wypadku połknięcia :**

W wypadku połknięcia, jeśli ilość jest mała (nie więcej niż jeden łyk), przepłukać usta wodą i skonsultować się z lekarzem.

Zapewnić warunki do odpoczynku. Nie wywoływać wymiotów.

Zasięgnąć porady lekarza - pokazać etykietę.

W razie przypadkowego połknięcia skontaktować się z lekarzem, w celu oceny konieczności kontroli i dalszego leczenia objawowego w warunkach szpitalnych. Pokazać etykietę.

---

**SUPER MULTI 500 / DRY LUBE**

---

Nie wywoływać wymiotów.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

---

**SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

Produkt łatwopalny.

Proszki chemiczne, dwutlenek węgla i inne gazy gaszące są odpowiednie dla małych pożarów.

**5.1. Środki gaśnicze**

Schładzać pojemniki znajdujące się blisko ognia aby zapobiec rozsadzeniu opakowań.

**Odpowiednie środki gaśnicze**

W razie pożaru zastosować następujące środki :

- rozpylona woda lub mgła wodna
- woda z dodatkiem AFFF (środka tworzącego film wodny)
- halony
- piana
- proszek uniwersalny ABC
- proszek BC
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Zabezpieczyć użyte środki przeciwpożarowe przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze**

W razie pożaru nie stosować następujących środków :

- strumień wody

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W wyniku pożaru często powstaje gęsty, czarny dym. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia.

Nie wdychać dymu.

Mogą powstawać następujące produkty spalania :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Z powodu wydzielania toksycznych gazów w wyniku rozkładu termicznego produktu, personel gaszący pożar powinien być wyposażony w niezależne, izolowane aparaty oddechowe.

---

**SEKCJA 6 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapoznać się ze środkami bezpieczeństwa wymienionymi w punktach 7 i 8.

**Dla osób poza ratownikami**

Ze względu na zawartość rozpuszczalników organicznych w mieszaninie wyeliminować źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenia.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

**Dla ratowników**

Osoby przeprowadzające interwencję mają być wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Powstrzymać i zebrać wyciek lub rozlany materiał przy pomocy niepalnego absorbującego materiału jak piasek, ziemia, vermiculit, ziemia okrzemkowa, w beczkach do utylizacji.

Zabezpieczyć materiał przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

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

Zaleca się czyszczenie przy pomocy detergentów, nie stosować rozpuszczalników.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Brak dostępnych danych.

**SUPER MULTI 500 / DRY LUBE****SEKCJA 7 : POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

Zalecenia dotyczące pomieszczeń do magazynowania odnoszą się również do warsztatów, w których mieszanina jest używana.

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Umyć ręce po każdym użyciu.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

**Zapobieganie pożarom :**

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Pary są cięższe od powietrza. Mogą się gromadzić przy podłożu i tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Należy podjąć środki ostrożności aby zapobiec wytworzeniu wybuchowego lub palnego stężenia par i wyższego niż dopuszczalne stężenie w miejscu pracy.

Nie rozpylać na wolny płomień i na rozżarzone materiały.

Nie dziurawić i nie palić nawet po zużyciu.

Używać mieszaniny w pomieszczeniach, w których nie ma otwartego ognia ani innych źródeł zapłonu; sprzęt elektryczny powinien być zabezpieczony.

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte i z dala od źródeł ciepła, iskier i płomieni.

Nie używać narzędzi które mogą wytwarzać iskry. Nie palić.

Zabezpieczyć przed dostępem nie upoważnionego personelu.

**Zalecany sprzęt i sposoby postępowania :**

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Należy stosować się do środków ostrożności umieszczonych na etykiecie i przemysłowych przepisów bezpieczeństwa.

Nie wdychać aerozolu.

Otwarte opakowania należy zamykać starannie i przechowywać w pionowej pozycji.

**Zakazany sprzęt i sposoby postępowania :**

W pomieszczeniach, w których mieszanina jest używana, nie wolno palić, jeść ani pić.

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

Brak dostępnych danych.

**Przechowywanie**

Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia - nie palić tytoniu.

Przechowywać z dala od źródeł ognia, ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.

Podłoga musi być nieprzepuszczalna i tworzyć zagłębienie zbiorcze tak, że w razie wypadkowego rozlania, ciecz nie będzie mogła się wydostać poza ten obszar.

Opakowanie ciśnieniowe : chronić przed światłem słonecznym i nagrzaniem powyżej 50°C.

Przechowywać w temperaturze od + 5°C do + 30°C w dobrze wentylowanym, suchym miejscu.

**Pakowanie**

Zawsze przechowywać w opakowaniu wykonanym z takiego samego materiału jak oryginalne.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 8 : KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Graniczne wartości narażenia zawodowego:**

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
124-38-9	5000 ppm	30,000 ppm			

- Niemcy - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

CAS	VME :	VME :	Przekroczenie	Uwagi
8042-47-5		5 A mg/m <sup>3</sup>		4(II)
124-38-9		5000 ppm 9100 mg/m <sup>3</sup>		2(II)

**SUPER MULTI 500 / DRY LUBE**

- Francja (INRS - ED984 :2012) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	Uwagi :	Nr wg francuskiej Tabeli chorób zawodowych :
124-38-9	5000	9000	-	-	-	-

- Unia Europejska (2009/161/WE, 2006/15/WE, 2000/39/WE, 98/24/WE)

CAS	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VME-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	Uwagi :
124-38-9	9000	5000	-	-	-

- Zjednoczone Królestwo / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
124-38-9	5000 ppm 9150 mg/m <sup>3</sup>	15000 ppm 27400 mg/m <sup>3</sup>			

- Belgia (Rozporządzenie z dn. 19/05/2009, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
124-38-9	5000 ppm 9131 mg/m <sup>3</sup>	30000 ppm 54784 mg/m <sup>3</sup>		A	

- Polska (2014) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
124-38-9	9000 mg/m <sup>3</sup>	27000 mg/m <sup>3</sup>			

- Szwajcaria (SUVA 2015) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/m <sup>3</sup>			

**Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) lub pochodny poziom powodujący minimalne zmiany (DMEL):**

AMINES, N-SUIF ALKYLTRIMÉTHYLČNEDI-, OLÉATES (CAS: 61791-53-5)

**Zastosowanie końcowe:**

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

**Pracownicy.**

Kontakt ze skórą.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
0.04 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
0.29 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Zastosowanie końcowe:**

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

**Konsumenci.**

Narażenie przez drogi pokarmowe.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
0.018 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

Kontakt ze skórą.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
0.018 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
0.07 mg of substance/m<sup>3</sup>

HUILE MINÉRALE BLANCHE (PÉTROLE) (CAS: 8042-47-5)

**Zastosowanie końcowe:**

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

**Pracownicy.**

Kontakt ze skórą.  
Skutki ogólnoustrojowe, krótkoterminowe.  
220 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
160 mg of substance/m<sup>3</sup>

**SUPER MULTI 500 / DRY LUBE****Zastosowanie końcowe:**

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

**Konsumenci.**

Narażenie przez drogi pokarmowe.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
40 mg/kg body weight/day

Kontakt ze skórą.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
92 mg/kg body weight/day

Narażenie przez drogi oddechowe.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
35 mg of substance/m3

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):**

AMINES, N-SUIF ALKYLTRIMÉTHYLČNEDI-, OLÉATES (CAS: 61791-53-5)

Przedział środowiska:  
PNEC : Gleba.  
9.93 mg/kg

Przedział środowiska:  
PNEC : Wody słodkie.  
0.00638 mg/l

Przedział środowiska:  
PNEC : Wody morskie.  
0.000638 mg/l

Przedział środowiska:  
PNEC : Woda, do której następuje okresowe uwalnianie.  
0.00509 mg/l

Przedział środowiska:  
PNEC : Osady w wodach słodkich.  
204 mg/kg

Przedział środowiska:  
PNEC : Osady morskie.  
20.4 mg/kg

Przedział środowiska:  
PNEC : Zakład uzdatniania ścieków.  
98.6 mg/kg

**8.2. Kontrola narażenia****Środki ochrony indywidualnej, takie jak sprzęt ochrony osobistej**

Piktogram(y) dotyczące obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej (ŚOI) :



Stosowany sprzęt ochrony osobistej powinien być czysty i utrzymany we właściwym stanie.

Przechowywać sprzęt ochrony osobistej w czystym miejscu, z dala od strefy roboczej.

Przy używaniu nie wolno jeść, pić ani palić. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

**- Ochrona oczu / twarzy**

Unikać zanieczyszczania oczu.

Stosować ochronę oczu zaprojektowaną w celu zabezpieczenia przed ropryskiwaniem cieczy.

Przed każdym użyciem należy założyć okulary ochronne zgodne z normą PN-EN 166.

**- Ochrona dłoni**

Używać odpowiednich rękawic chroniących przed chemikaliami, zgodnych z normą PN EN-374.

Dobór rękawic zależy od zastosowania oraz od długości ich używania na stanowisku roboczym.

Rękawice ochronne należy dobrać w zależności od stanowiska roboczego, uwzględniając : inne środki chemiczne które mogą być stosowane, niezbędną ochronę przed zagrożeniami fizycznymi (przecięcie, przekłucie, ochrona termiczna), wymaganą łatwość manipulacji.

Typ zalecanych rękawic :

- Kauczuk nitylowy (kopolimer butadien/akrylonitryl (NBR))

- PVA (alkohol poliwinylowy)

---

**SUPER MULTI 500 / DRY LUBE**

---

Zalecane parametry :

- Nieprzemakalne rękawice zgodne z normą PN EN-374

**- Ochrona ciała.**

Unikać zanieczyszczenia skóry.

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Typ odpowiedniego ubrania ochronnego :

W przypadku silnych rozprysków, używać odzieży chroniącej przed ciekłymi chemikaliami, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (typ 3), zgodnej z normą PN EN-14605, w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.

W razie zagrożenia rozpryskami, używać odzieży zapewniającej ograniczoną skuteczność ochrony przed ciekłymi chemikaliami (typ 6), zgodnej z normą PN EN-13034, w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.

Personel ma nosić odzież roboczą, regularnie praną.

Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

**- Ochrona dróg oddechowych**

Typ maski FFP :

Nosić jednorazową półmaskę z filtracją aerozoli, zgodną z normą PN EN-149.

Klasa :

- FFP1

- FFP2

- FFP3

---

**SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Informacje ogólne**

Stan fizyczny :

płynna ciecz  
rozpylonej

Miotający:

Sprężony gaz bezbarwny o słabym zapachu / Właściwości wybuchowe (% obj.): Brak.

Aerozol:

Ciśnienie w temperaturze 20 ° C: 6,0 bar ± 1 bar.

**Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska :**

pH :

nie odnosi się.

Ciśnienie pary (50°C) :

Poniżej 110kPa (1,10 bar).

Gęstość :

<1

Rozpuszczalność w wodzie :

nierozpuszczalny.

Ciepło chemicznej reakcji spalania :

nie wyszczególniony.

Czas potrzebny do osiągnięcia zapłonu :

nie wyszczególniony.

Gęstość deflagracji :

nie wyszczególniony.

Odległość od źródła zapłonu :

nie wyszczególniony.

Wysokość płomienia :

nie wyszczególniony.

Czas trwania płomienia :

nie wyszczególniony.

Ciepło chemicznej reakcji spalania:

>= 30 kJ/g.

**9.2. Inne informacje**

Brak dostępnych danych.

---

**SEKCJA 10 : STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Ta mieszanina jest trwała w warunkach przechowywania jej i postępowania z nią zalecanych w sekcji 7.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Przy wystawieniu na działanie wysokich temperatur mieszanina może uwalniać niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak tlenek i dwutlenek węgla, dymy, tlenek azotu.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Żadne urządzenia wytwarzające płomień lub posiadające metalowe powierzchnie o wysokiej temperaturze (palniki, łuki elektryczne, piece itp.) nie mogą się znajdować na terenie zabudowania.

Unikać następujących czynników :

- nagrzewanie

**SUPER MULTI 500 / DRY LUBE**

- ciepło

**10.5. Materiały niezgodne**

N/A

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W wyniku rozkładu termicznego mogą się uwalniać/tworzyć następujące produkty :

- tlenek węgla (CO)

- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

**SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczących skutków toksykologicznych**

Narażenie na opary rozpuszczalników zawartych w mieszaninie powyżej wskazanych granicznych wartości narażenia może wywołać niekorzystne skutki zdrowotne, takie jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, uszkodzenia nerek, wątroby i ośrodkowego układu nerwowego.

Wywołanymi objawami będą bóle głowy, zdrętwienie, zawroty głowy, zmęczenie i w wyjątkowych przypadkach, utrata przytomności.

Przedłużający się lub powtarzany kontakt z mieszaniną może spowodować usunięcie naturalnej warstwy tłuszczowej ze skóry i wywołać niealergiczne kontaktowe zapalenie skóry oraz wchłanianie przez naskórek.

Rozchlapanie do oczu może spowodować podrażnienie i nieodwracalne zmiany.

**11.1.1. Substancje****Toksyczność ostra:**

AMINES, N-SUIF ALKYLTRIMÉTHYLČNEDI-, OLÉATES (CAS: 61791-53-5)

Droga pokarmowa : DL50 > 5000 mg/kg

Gatunek : szczur

HUILE MINÉRALE BLANCHE (PÉTROLE) (CAS: 8042-47-5)

Droga pokarmowa : DL50 > 5000 mg/kg

Gatunek : szczur

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Po naniesieniu na skórę :

DL50 > 5000 mg/kg

Gatunek : królik

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: (64742-48-9))

Droga pokarmowa : DL50 > 5000 mg/kg

Po naniesieniu na skórę :

DL50 > 5000 mg/kg

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub na skórę :**

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: (64742-48-9))

Test stymulacji miejscowej węzłów chłonnych : Nie działa uczulająco.

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :**

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: (64742-48-9))

Brak działania mutagennego.

**Rakotwórczość :**

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: (64742-48-9))

Test rakotwórczości :

Wynik ujemny.

Brak działania rakotwórczego.

OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Toksyczność dla układu rozrodczego :**

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: (64742-48-9))

Brak szkodliwego działania na rozrodczość

**11.1.2. Mieszanina**

Brak informacji toksykologicznej na temat tej mieszaniny.



**SUPER MULTI 500 / DRY LUBE****SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność****12.1.1. Substancje**

AMINES, N-SUIF ALKYLTRIMÉTHYLČNEDI-, OLÉATES (CAS: 61791-53-5)

Toksyczność dla ryb : CL50 > 0.1 mg/l  
Współczynnik M = 1  
Gatunek : Danio rerio  
Czas narażenia : 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksyczność dla skorupiaków : CE50 > 0.1 mg/l  
Gatunek : Daphnia magna  
Czas narażenia : 48 h

Toksyczność dla glonów : CEr50 > 0.01 mg/l  
Czas narażenia : 72 h  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, &lt; 2% AROMATICS (CAS: (64742-48-9))

Toksyczność dla ryb : CL50 = 1000 mg/l  
Gatunek : Oncorhynchus mykiss  
Czas narażenia : 96 h

Toksyczność dla skorupiaków : CE50 = 1000 mg/l  
Gatunek : Daphnia magna  
Czas narażenia : 48 h

Toksyczność dla glonów : CEr50 = 1000 mg/l  
Gatunek : Pseudokirchnerella subcapitata  
Czas narażenia : 72 h

**12.1.2. Mieszanki**

Brak informacji o toksyczności dla środowiska wodnego na temat tej mieszanki.

**12.2. Trwałość i zdolność rozkładu****12.2.1. Substancje**

AMINES, N-SUIF ALKYLTRIMÉTHYLČNEDI-, OLÉATES (CAS: 61791-53-5)

Biodegradacja : Ulega szybkiej degradacji.

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, &lt; 2% AROMATICS (CAS: (64742-48-9))

Biodegradacja : Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji****12.3.1. Substancje**

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, &lt; 2% AROMATICS (CAS: (64742-48-9))

Współczynnik podziału oktanol/woda : log K<sub>ow</sub> = 7**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak dostępnych danych.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych.

**SUPER MULTI 500 / DRY LUBE****Niemieckie przepisy dotyczące klasyfikacji zagrożenia dla wody (WGK) :**

WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Stwarza niewielkie zagrożenie dla wody.

**SEKCJA 13 : POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Właściwe zarządzanie odpadami mieszaniny i/lub pojemnika powinno być określone zgodnie z postanowieniami dyrektywy 2008/98/WE.

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie wylewać do kanalizacji i dróg wodnych.

**Odpady :**

Zarządzanie odpadami powinno się odbywać bez stwarzania zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz bez stwarzania zagrożenia dla środowiska, w szczególności dla wody, powietrza, gleby, fauny oraz flory.

Poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z obowiązującymi przepisami najlepiej przez koncesjonowaną firmę zajmującą się przetwarzaniem odpadów.

Nie zanieczyszczać gleby lub wody odpadami, nie unieszkodliwiać ich w środowisku.

**Brudne opakowania :**

Opróżnić całkowicie pojemnik. Zachować etykietę(y) na pojemniku.

Przekazać do koncesjonowanej firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów.

**SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Produkt przewozić zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2016).

**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

1950

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

UN1950=AEROZOLE, palne

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

- Klasyfikacja :



2.1

**14.4. Grupa opakowaniowa**

-

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

-

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

ADR/RID	Klasa	Kod	Gr.Pakow	Nalepka	Numer	LQ	Przepisy szczególne	EQ	Kat.	Tunel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D

IMDG	Klasa	2°Label	Gr.Pakow	LQ	EmS	Przepisy szczególne	EQ
	2.1	See SP63	-	SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 344 959	E0

IATA	Klasa	2°Label	Gr.Pakow	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0

W przypadku ilości limitowanych patrz część 2.7 OACI/IATA oraz rozdział 3.4 ADR i IMDG.

W przypadku ilości wyłączonych patrz część 2.6 OACI/IATA oraz rozdział 3.5 ADR i IMDG.

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

Brak dostępnych danych.

---

**SUPER MULTI 500 / DRY LUBE**

---

**SEKCJA 15 : INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****- Informacje dotyczące klasyfikacji i etykietowania znajdujące się w punkcie 2:**

Uwzględniono następujące przepisy:

- Dyrektywa 75/324/EWG zmieniona dyrektywą 2013/10/UE
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 2016/1179. (ATP 9)

**- Informacje dotyczące opakowania:**

Brak dostępnych danych.

**- Szczególne postanowienia :**

Brak dostępnych danych.

**- Niemieckie przepisy dotyczące klasyfikacji zagrożenia dla wody (WGK) :**

Niemcy : WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak dostępnych danych.

---

**SEKCJA 16 : INNE INFORMACJE**

Ponieważ warunki pracy u użytkownika nie są nam znane, informacje umieszczone w tej karcie charakterystyki produktu oparte są na naszej obecnej wiedzy i przepisach narodowych i wspólnoty europejskiej.

Mieszanina nie powinna być używana do innych zastosowań niż wymienione w rubryce 1 bez uprzedniego otrzymania pisemnych instrukcji dotyczących obchodzenia się z nią.

Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za podjęcie niezbędnych środków aby spełniać wymagania prawne.

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki powinny być traktowane jako opis wymogów bezpieczeństwa związanych z tą mieszaniną, a nie jako gwarancja jej właściwości.

**Brzmienie zwrotów zastosowanych w sekcji 3 :**

H281	Zawiera schłodzony gaz; może spowodować oparzenia kriogeniczne lub obrażenia.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**Skróty :**

DNEL : Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC : Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route (Europejska konwencja dotycząca międzynarodowego transportu drogowego materiałów niebezpiecznych).

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych).

IATA : International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych).

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego).

RID : Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Kategoria zagrożenia dla wody).

GHS02 : płomień

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB : Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

SVHC : Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.