

MOLYKOTE(R) L-0500 SPRAY

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa	:	MOLYKOTE(R) L-0500 SPRAY	
Firma	:	Dow Corning Europe S.A. rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C B-7180 Senefte Belgium	
Obsługa	:	Dow Corning Central Europe Dow Corning Northern Europe Dow Corning Southern Europe	Tel: +49 6112371 Fax: +49 611237609 Tel: +44 1676528000 Fax: +44 1676528001 Tel: +33 472841360 Fax: +33 472841379
Telefon alarmowy	:	Dow Corning (Barry U.K. 24h) Dow Corning (Wiesbaden 24h) Dow Corning (Senefte 24h) Polskie Centrum Toksykologii	Tel: +44 1446732350 Tel: +49 61122158 Tel: +32 64 888240 Tel: 042 631 47 24
Adres e-mail (Karta Bezpieczeństwa)	:	sdseu@dowcorning.com	
Zastosowanie substancji/preparatu	:	Środki smarne i dodatki	

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Głównymi zagrożeniami ze strony produktu są:

Produkt skrajnie łatwopalny.

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakterystyka chemiczna: Węglowodorowy środek pędny aerozoli

Składniki Niebezpieczne:

Nazwa	CAS nr	Nr EINECS/ ELINCS.	Stęż. (% w/w)	Klasyfikacja	
Cynk	7440-66-6	231-175-3	10,0	N	R50/53
Ksylen	1330-20-7	215-535-7	7,7	Xn Xi	R20/21 R38 R10

MOLYKOTE(R) L-0500 SPRAY

Octan etylu	141-78-6	205-500-4	7,2	F Xi	R11 R36 R66 R67
Glin	7429-90-5	231-072-3	6,7	F	R11 R15
Aceton	67-64-1	200-662-2	5,7	F Xi	R11 R36 R66 R67
Octan n-butylu	123-86-4	204-658-1	5,6		R66 R10 R67
Nafta (ropa naftowa), uwodorniona ciężka frakcja	64742-48-9	265-150-3	2,5	Xn	R65 R10 R66
Etylobenzen	100-41-4	202-849-4	2,3	Xn F	R20 R11
Butan-1-ol	71-36-3	200-751-6	<=1,4	Xn Xi	R10 R22 R37/38 R41 R67
Dodecylethyldimethylammon ium ethyl sulphate	3006-13-1	221-108-6	0,9	Xn N	R22 R50/53

4. PIERWSZA POMOC

Kontakt z oczami	:	Przepłukać wodą
W kontakcie ze skórą	:	Przepłukać wodą
W przypadku wdychania	:	Usunąć na świeże powietrze. Uzyskać pomoc lekarską.
W przypadku spożycia	:	Nie powodować wymiotów. Uzyskać pomoc lekarską.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

MOLYKOTE(R) L-0500 SPRAY

Odpowiednich środków gaśniczych	:	Przy dużych pożarach stosować suchy proszek gaśniczy lub mgłę wodną. Przy małych pożarach stosować dwutlenek węgla(CO ₂), suchy proszek gaśniczy lub mgłę wodną. Do schładzania narażonych na działanie ognia zbiorników można użyć wodę.
Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa	:	Nieznany.
Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru	:	Pojemnik ciśnieniowy może eksplodować w przypadku ogrzania.
Specjalne wyposażenie ochronne / Specjalne metody	:	Powinno się stosować izolujący aparat oddechowy i strój ochronny. Rozważyć potrzebę ewakuacji lub odizolowania terenu zgodnie z lokalnym planem operacyjno-ratowniczym. Chłodzić zbiorniki narażone na działanie ognia mgłą wodną.
Niebezpieczne Produkty Spalania	:	Rozkład termiczny tego produktu w czasie pożaru lub w warunkach bardzo wysokiej temperatury może powodować tworzenie następujących produktów rozkładu: Tlenki węgla i ślady niekompletnie spalonych związków węglowych. formaldehydowy Produkty azotowe. Produkty siarkowe.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualnych środków ostrożności	:	Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne.
Środki ostrożności w odniesieniu do ochrony środowiska.	:	Nie wprowadzać do kanalizacji. Zapobiegać rozprzestrzenianiu się lub przedostaniu do kanalizacji, kanałów irygacyjnych lub rzek stosując piasek, ziemię lub inne odpowiednie bariery. Jeśli się nie uda temu zapobiec, poinformować lokalne władze.
Metody oczyszczania	:	Rozważyć potrzebę ewakuacji lub odizolowania terenu zgodnie z lokalnym planem operacyjno-ratowniczym. Usunąć wszystkie możliwe źródła zapłonu.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się	:	Wymagana jest wentylacja ogólna Miejscowa wentylacja jest wymagana. Nie wdychać rozpylonej substancji lub mgły Nie rozpylać na otwarty ogień lub inny rozżarzony materiał. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie wdychać par.
Porady dotyczące przechowywania	:	Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed światłem słonecznym i nie wystawiać na działanie temperatur wyższych niż 50C. Nie dziurawić lub palić, nawet po użyciu. Przechowywać w ognioodpornych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
Specyficzne zastosowania	:	Odnosi się do kart danych technicznych dostępnych na żądanie
Nieodpowiednie materiały opakowaniowe	:	Nieznany.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

MOLYKOTE(R) L-0500 SPRAY

Środki kontroli technicznej : Przewietrzanie : Szczegóły w Sekcji 7

Środki kontroli narażenia dla składników niebezpiecznych

Nazwa	CAS nr	Limity narażeń
Ksylen	1330-20-7	150 ppm Ceiling 100 ppm TWA 150 ppm STEL 100 ppm TWA 651 mg/m ³ Ceiling 434 mg/m ³ TWA 651 mg/m ³ STEL 434 mg/m ³ TWA
Octan etylu	141-78-6	400 ppm TWA 400 ppm TWA 1.440 mg/m ³ TWA 1.440 mg/m ³ TWA
Glin	7429-90-5	10 mg/m ³ TWA
Aceton	67-64-1	750 ppm Ceiling 500 ppm TWA 750 ppm STEL 500 ppm TWA 1.782 mg/m ³ Ceiling 1.188 mg/m ³ TWA 1.782 mg/m ³ STEL 1.188 mg/m ³ TWA
Octan n-butyłu	123-86-4	200 ppm STEL 150 ppm TWA 200 ppm STEL 150 ppm TWA 950 mg/m ³ STEL 713 mg/m ³ TWA 950 mg/m ³ STEL 713 mg/m ³ TWA
Nafta (ropa naftowa), uwodorniona ciężka frakcja	64742-48-9	10 mg/m ³ STEL Oil Mist,mineral 5 mg/m ³ TWA Oil Mist,mineral
Etylobenzen	100-41-4	125 ppm Ceiling 100 ppm TWA 125 ppm Ceiling 434 ppm TWA 125 ppm STEL 100 ppm TWA 543 mg/m ³ Ceiling 434 mg/m ³ TWA 543 mg/m ³ Ceiling 434 mg/m ³ TWA 543 mg/m ³ STEL

MOLYKOTE(R) L-0500 SPRAY

434 mg/m³ TWA

Butan-1-ol 71-36-3 20 ppm TWA

Sprzęt ochrony osobistej

- Ochrona dróg oddechowych** : W przypadku stosowania produktu w warunkach umożliwiających tworzenie aerozolu lub mgły, powinno się stosować odpowiedni aparat oddechowy.
W przypadku stosowania produktu w dużych ilościach, w zamkniętych pomieszczeniach lub w innych warunkach umożliwiających osiągnięcie lub przekroczenie dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy, powinno się stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych.
W zależności od warunków pracy stosować maskę ochronną dróg oddechowych z filtrem (filtrami) AXP lub użyć izolujący aparat oddechowy/respirator
Wybór rodzaju filtra zależy od ilości i rodzaju stosowanej w miejscu pracy substancji chemicznej. Odnośnie charakterystyki filtra należy skontaktować się z dostawcą środków ochrony dróg oddechowych.
- Ochrona rąk** : Powinno się stosować rękawice odporne na chemikalia. Alkohol poliwinylowy(PVA) Silver shield(TM). Viton 4H(TM). Jeżeli chodzi o czas przebicia rękawic, skontaktuj się ze swoim dostawcą rękawic ochronnych.
- Ochrona oczu** : Powinno się stosować gogle bezpieczeństwa.
- Ochrona skóry** : W przypadku możliwości znaczącego kontaktu ze skórą stosować nieprzepuszczalny kombinezon.
- Środki higieny** : Stosować zasady właściwej higieny przemysłowej. Myć ręce po stosowaniu produktu, zwłaszcza przed jedzeniem, piciem lub paleniem.
- Środki kontroli narażenia środowiska** : Odnosi się do Sekcji 6 i 12.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**Postać**

Postać: Aerosol **Kolor:** srebrny **Zapach:** rozpuszczalnikowy

Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

- Dolne granice palności** : 3 %
- Górne granice palności** : 18,6 %
- Właściwości wybuchowe** : Nie
- Prężność par** : 5.200 hPa w 20 C
- Gęstość względna** : 0,81

MOLYKOTE(R) L-0500 SPRAY

Właściwości utleniające : Nie

Powyższe informacje nie powinny służyć dla przygotowania charakterystyki produktu. Przed opracowaniem takiej charakterystyki należy skontaktować się z Dow Corning.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność : Substancja stabilna w normalnych warunkach stosowania.

Warunki, których należy unikać : Nie ustalono.

Czynniki, których należy unikać : Może reagować z silnymi czynnikami utleniającymi.

Niebezpieczne produkty rozpadu : Rozkład termiczny tego produktu w czasie pożaru lub w warunkach bardzo wysokiej temperatury może powodować tworzenie następujących produktów rozkładu: Tlenki węgla i ślady niekompletnie spalonych związków węglowych. formaldehydowy Produkty azotowe. Produkty siarkowe.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Kontakt z oczami : Lekko drażniący.

W kontakcie ze skórą : Powtarzający się lub długotrwały kontakt może powodować odłuszczenie skóry prowadzące do zapalenia skóry. Może działać drażniąco przy długotrwałym lub powtarzającym się kontakcie. Substancja może być szkodliwa w kontakcie ze skórą (po często powtarzającym się narażeniu).

W przypadku wdychania : Wdychanie dużych ilości może być szkodliwe. Może powodować zawroty głowy, senność, rozkojarzenie, bóle głowy, śpiączkę i w dużych stężeniach, utratę przytomności.

W przypadku spożycia : Niewielkie ilości przeniesione do ust na palcach w czasie stosowania nie powinny wyrządzić szkody. Połknięcie dużych ilości może powodować dolegliwości pokarmowe.

Dodatkowa informacja o zagrożeniu zdrowia : Produkt może wydzielać parę formaldehydu w temperaturze powyżej 150°C w obecności powietrza. Para formaldehydu jest podejrzanym czynnikiem rakotwórczym, toksyczna przy wdychaniu i drażniąca oczy i układ oddechowy. Powinno się przestrzegać dopuszczalne poziomy narażenia.

¹ Dane produktu oparte na badaniach

² Dane produktu oparte na badaniach podobnych produktów

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**Obieg i przeznaczenie w środowisku**

Rozpuszczalniki organiczne mogą odparować do atmosfery gdzie ulegają degradacji. Oleje mineralne w produkcie są biodegradowalne.

Ekotoksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, może wywoływać długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym.

MOLYKOTE(R) L-0500 SPRAY

Bioakumulacja : Mała zdolność bioakumulacji.

Rozkład produktu i jego efekty w instalacjach oczyszczania ścieków.

Może powodować negatywne skutki dla bakterii. W przypadku stosowania produktu w przewidziany sposób nie należy się spodziewać przedostania produktu do stacji oczyszczania ścieków.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Usuwanie produktu : Materiał musi być usuwany jako odpad niebezpieczny. Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów kody odpadów wynikają z rodzaju zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.

Usuwanie opakowań : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**Transport drogowy / Transport kolejowy ADR/RID**

UN Nr: : UN 1950

Właściwa nazwa ładunku : AEROSOLS

Klasa : 2

Etykiety : 2.1

Transport morski (IMDG)

UN Nr: : UN 1950

Właściwa nazwa ładunku : AEROSOLS

Klasa : 2.1

Emergency Schedule (EmS) : F-D
S-U

Morskie skażenie : Zinc

Transport lotniczy (IATA)

UN Nr: : UN 1950

Właściwa nazwa ładunku : Aerosols, flammable

Klasa : 2.1

MOLYKOTE(R) L-0500 SPRAY

Etykiety	:	Flammable Gas
	:	Przy wysyłce ograniczonych ilości stosować dodatkową etykietę na opakowaniu zewnętrznym podającą wagę brutto

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**Oznakowanie zgodnie z Dyrektywą EEC ⁽¹⁾**

Symbole	:	Produkt wyjątkowo łatwopalny N Produkt niebezpieczny dla środowiska
Zwroty R	:	R12 Produkt skrajnie łatwopalny. R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Zwroty S	:	S2 Chronić przed dziećmi. S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Nie wdychać rozpylonej substancji S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.
Inne zwroty	:	Nie rozpylać na otwarty ogień lub inny rozżarzony materiał. Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed światłem słonecznym i nie wystawiać na działanie temperatur wyższych niż 50C. Nie dziurawić lub palić, nawet po użyciu.

Krajowe prawodawstwo / przepisy

Chemikalia mające wpływ na warstwę ozonową	:	W trakcie produkcji nie są obecne ani stosowane żadne substancje chemiczne zubażające warstwę ozonową.
---	---	--

MOLYKOTE(R) L-0500 SPRAY**Status**

EINECS	:	Wszystkie składniki zostały wymienione, są wyłączone lub zgłoszone (ELINCS).
TSCA	:	Wszystkie substancje chemiczne w tym materiale występują na lub są wyłączone z Listy Substancji Chemicznych TSCA.
AICS	:	Wszystkie składniki zostały wymienione, są wyłączone lub zgłoszone.
IECSC	:	Wszystkie składniki zostały wymienione lub są wyłączone.
KECL	:	Wszystkie składniki zostały wymienione, są wyłączone lub zgłoszone.
PICCS	:	Co najmniej jeden składnik nie jest wymieniony lub wyłączony.

⁽¹⁾ Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 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 (REACH).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 174 poz. 1222) .

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. 173 poz. 1679) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 12 listopada 2005 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 212 , poz. 1769)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dn. 20.04.2005 r. (Dz. U. 73 , poz. 643) .

PN-Z-04008-7:2002 – Ochrona czystości powietrza . Pobieranie próbek . Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 21.10.98 r. (Dz. U. 145 , poz. 942) i zmiana z dn. 5.03.2001 r. (Dz. U. Nr. 22 , poz. 251) w sprawie szczegółowych zasad usuwania , wykorzystania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

Ustawa z dn. 27.04.2001 r. o odpadach (Dz. U. 62 , poz. 628) .

Ustawa z dn. 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 63 , poz. 638 , z późn. zmianami) .

Rozporządzenie Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 112 , poz. 1206) .

MOLYKOTE(R) L-0500 SPRAY**16. INNE INFORMACJE**

Niniejsza karta bezpieczeństwa produktu została sporządzona zgodnie z artykułem 31 i Załącznikiem II Rozporządzenia WE REACH oraz jego istotnych zmian, w odniesieniu do zbliżenia prawa, przepisów i decyzji administracyjnych dotyczących klasyfikacji, pakowania i oznakowania niebezpiecznych substancji i preparatów.

Do odpowiedzialności osób otrzymujących tę Kartę Bezpieczeństwa Produktu należy zapewnienie, że informacje w niej zawarte są właściwie przeczytane i zrozumiane przez wszystkich, którzy mogą stosować, posługiwać się, usuwać lub w jakikolwiek inny sposób wejść w kontakt z tym produktem. Jeżeli odbiorca wytwarza preparat zawierający produkt Dow Corning, jest osobiście odpowiedzialny za przeniesienie wszystkich istotnych informacji z Karty Bezpieczeństwa Produktu Dow Corning do własnej Karty Bezpieczeństwa Produktu zgodnie z wymogami artykułem 31 i Załącznikiem II Rozporządzenia WE REACH.

Wszystkie informacje zawarte w tej Karcie Bezpieczeństwa (SDS) produktu są zgodne ze stanem wiedzy naukowej i technicznej aktualnym w dniu wskazanym w niniejszej karcie i mają na celu opisanie produktu z punktu widzenia wymagań bezpieczeństwa. Dow Corning nie będzie ponosić żadnej odpowiedzialności w zakresie jakiegokolwiek wady produktu objętego niniejszą Kartą Bezpieczeństwa w przypadku niemożności przewidzenia takiej wady na bazie aktualnego stanu wiedzy naukowej i technicznej.

Jak stwierdzono powyżej, niniejsza Karta Bezpieczeństwa została opracowana zgodnie z obowiązującym prawem europejskim. Jeżeli ten materiał został zakupiony poza Europą, gdzie odpowiednie przepisy prawne mogą być inne, powinno się uzyskać od lokalnego dostawcy Dow Corning Kartę Bezpieczeństwa obowiązującą w kraju, w którym produkt został sprzedany i ma być stosowany. Prosimy zwrócić uwagę, na fakt, że wygląd i zawartość Karty Bezpieczeństwa może być różna - nawet dla tego samego produktu - w różnych krajach, z uwagi na różne wymagania odpowiednich przepisów. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości prosimy o skontaktowanie się z lokalnym dostawcą Dow Corning.

R10 Produkt łatwopalny., **R11** Produkt wysoce łatwopalny., **R15** W kontakcie z wodą uwalnia skrajnie łatwopalne gazy., **R20** Działa szkodliwie przez drogi oddechowe., **R20/21** Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą., **R22** Działa szkodliwie po połknięciu., **R36** Działa drażniąco na oczy., **R37/38** Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę., **R38** Działa drażniąco na skórę., **R41** Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu., **R50/53** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym., **R65** Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia., **R66** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry., **R67** Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.