

MOLYKOTE(R) D SPRAY

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa	:	MOLYKOTE(R) D SPRAY	
Firma	:	Dow Corning Europe S.A. rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C B-7180 Seneffe Belgium	
Obsługa	:	Dow Corning (Wiesbaden)	Tel: +49 611237507 Fax: +49 611237601
	:	Dow Corning (Seneffe)	Tel: +32 64511156 Fax: +32 64888683
Telefon alarmowy	:	Dow Corning (Barry U.K. 24h)	Tel: +44 1446732350
	:	Dow Corning (Wiesbaden 24h)	Tel: +49 61122158
	:	Dow Corning (Seneffe 24h)	Tel: +32 64 888240
	:	Polskie Centrum Toksykologii	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.

Informacja jest oparta na danych badawczych dotyczących podobnych produktów.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakterystyka chemiczna: Węglowodorowy środek pędny aerozoli

Składniki Niebezpieczne:

Nazwa	CAS nr	Nr EINECS/ ELINCS.	Stęż. (% w/w)	Klasyfikacja	
Butan	106-97-8	203-448-7	48,0		R12
Nafta (ropa naftowa), uwodorniona ciężka frakcja	64742-48-9	265-150-3	17,0	Xn	R65 R10
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	215-137-3	11,0	Xi	R38

MOLYKOTE(R) D SPRAY

				R41
Propan	74-98-6	200-827-9	8,5	R12
Biały olej mineralny (ropa naftowa)	8042-47-5	232-455-8	6,5	
Destylaty (ropa naftowa), oczyszczana rozpuszczalnikowo ciężka frakcja naftenowa	64741-96-4	265-097-6	3,1	
Uwodniony fosforan triwapniowy	1306-06-5	215-145-7	2,4	

4. PIERWSZA POMOC

Kontakt z oczami	:	Przepłukać wodą
W kontakcie ze skórą	:	Przepłukać wodą
W przypadku wdychania	:	Usunąć na świeże powietrze.
W przypadku spożycia	:	Pierwsza pomoc nie powinna być konieczna.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Odpowiednich środków gaśniczych	:	Przy dużych pożarach stosować suchy proszek gaśniczy lub mgłę wodną. Przy małych pożarach stosować dwutlenek węgla(CO2), 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 fosforowe.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

MOLYKOTE(R) D SPRAY

Indywidualnych środków ostrożności	:	Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne.
Środki ostrożności w odniesieniu do ochrony środowiska.	:	Zapobiegać rozprzestrzenianiu się lub przedostaniu do kanalizacji, kanałów irygacyjnych lub rzek stosując piasek, ziemię lub inne odpowiednie bariery. Nie wprowadzać do kanalizacji.
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	:	Miejscowa wentylacja jest wymagana. Wymagana jest wentylacja ogólna. Nie wdychać rozpylonej substancji lub mgły. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie wdychać par. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Nie rozpylać na otwarty ogień lub inny rozżarzony materiał.
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

Środki kontroli technicznej : Przewietrzanie : Szczegóły w Sekcji 7

Środki kontroli narażenia dla składników niebezpiecznych

Nazwa	CAS nr	Limity narażeń
Butan	106-97-8	800 ppm TWA 800 ppm TWA 1.900 mg/m ³ TWA 1.900 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
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	5 mg/m ³ TWA Inhalable dust
Propan	74-98-6	2.500 ppm TWA 2.500 ppm TWA 4.508 mg/m ³ TWA 4.508 mg/m ³ TWA
Biały olej mineralny (ropa	8042-47-5	10 mg/m ³ STEL Oil Mist,mineral

MOLYKOTE(R) D SPRAY

naftowa)		5 mg/m ³ TWA Oil Mist,mineral
Destylaty (ropa naftowa), oczyszczana rozpuszczalnikowo ciężka frakcja naftenowa	64741-96-4	10 mg/m ³ STEL Oil Mist,mineral 5 mg/m ³ TWA Oil Mist,mineral
Uwodniony fosforan triwapniowy	1306-06-5	3 mg/m ³ TWA Respirable dust 10 mg/m ³ TWA Inhalable dust
<u>Sprzęt ochrony osobistej</u>		
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. 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, pić lub paleniem.
Środki kontroli narażenia środowiska	:	Odnosi się do Sekcji 6 i 12.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać

Postać: Aerosol **Kolor:** Biały **Zapach:** rozpuszczalnikowy
półprzezroczysty

Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

Gęstość względna : 0,69

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

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

MOLYKOTE(R) D SPRAY

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 fosforowe.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Kontakt z oczami ²	:	Lekko drażniący.
W kontakcie ze skórą ²	:	Lekko drażniący.
W przypadku wdychania	:	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 badaniach² Dane produktu oparte na badaniach podobnych produktów**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****Obieg i przeznaczenie w środowisku**

Organiczne składniki produktu są biodegradowalne, aczkolwiek nie są sklasyfikowane jako łatwo biodegradowalne. Rozpuszczalniki organiczne mogą odparować do atmosfery gdzie ulegają degradacji.

Ekotoksyczność

Nie przewiduje się negatywnych skutków dla organizmów wodnych.

Bioakumulacja : Duża zdolność do bioakumulacji.

Rozkład produktu i jego efekty w instalacjach oczyszczania ścieków.

Nie przewiduje się negatywnych skutków dla bakterii.

MOLYKOTE(R) D SPRAY**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

- Usuwanie produktu** : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. 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

Transport lotniczy (IATA)

- UN Nr:** : UN 1950
- Właściwa nazwa ładunku** : Aerosols, flammable
- Klasa** : 2.1
- Etykiety** : Flammable Gas
- : Przy wysyłce ograniczonych ilości stosować dodatkową etykietę na opakowaniu zewnętrznym podającą wagę brutto

MOLYKOTE(R) D SPRAY

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Oznakowanie zgodnie z Dyrektywą EEC⁽¹⁾

Symbole	: Produkt wyjątkowo łatwopalny
Zwroty R	: R12 Produkt skrajnie łatwopalny.
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.
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.

Informacja jest oparta na danych badawczych dotyczących podobnych produktów.

Krajowe prawodawstwo / przepisy

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

Status

EINECS	: Wszystkie składniki zostały wymienione, są wyłączone lub zgłoszone (ELINCS).
AICS	: Wszystkie składniki zostały wymienione, są wyłączone lub zgłoszone.
IECSC	: Wszystkie składniki zostały wymienione lub są wyłączone.
PICCS	: Wszystkie składniki zostały wymienione, są wyłączone lub zgłoszone.

⁽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) D 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., **R12** Produkt skrajnie łatwopalny., **R38** Działa drażniąco na skórę., **R41** Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu., **R65** Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.