

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE****1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

<b>Znak firmowy</b>	:	MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE	
<b>Firma</b>	:	Dow Corning Europe S.A. rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C B-7180 Seneffe Belgium	
<b>Obsługa</b>	:	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
<b>Telefon alarmowy</b>	:	Dow Corning (Barry U.K. 24h) Dow Corning (Wiesbaden 24h) Dow Corning (Seneffe 24h) Polskie Centrum Toksykologii	Tel: +44 1446732350 Tel: +49 61122158 Tel: +32 64 888240 Tel: 042 631 47 24
<b>Adres e-mail (Karta Charakterystyki)</b>	:	sdseu@dowcorning.com	
<b>Zastosowanie substancji/preparatu</b>	:	Środki smarownicze i dodatki	

**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

Głównymi zagrożeniami ze strony produktu są:

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

**3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**Charakterystyka chemiczna:** Smar na bazie disiarczku molibdenu

**Składniki Niebezpieczne:**

Nazwa	CAS nr	Nr EINECS/ ELINCS.	Stęż. (% w/w)	Klasyfikacja
Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona ciężka frakcja naftenowa	64742-52-5	265-155-0	42,5	
Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków ciężka frakcja parafinowa	64742-65-0	265-169-7	41,5	

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE**

(C1-C14)	68649-42-3	272-028-3	3,4	Xi	R41
Dialkilditiofosforan cynku				N	R51/53

**4. PIERWSZA POMOC**

**Kontakt z oczami** : Strumień wody.

**Kontakt ze skórą** : Strumień wody.

**W przypadku wdychania** : Pierwsza pomoc nie powinna być konieczna.

**W przypadku spożycia** : Pierwsza pomoc nie powinna być konieczna.

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**Stosownych środków gaśniczych** : Przy dużych pożarach stosować sychy proszek gaśniczy lub mgłą wodną. Przy małych pożarach stosować dwutlenek węgla(CO2), suchy proszek gaśniczy lub mgłą 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** : Nieznany.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków / 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 bardzo wysokiej temperatury może powodować tworzenie następujących produktów rozkładu: Tlenki węgla i ślady niekompletnie spalonych związków węglowych. formaldehydowy ślady produktów fluorowanych Produkty siarkowe. Produkty fosforowe. Krzemionka. Tlenki węgla i ślady niekompletnie spalonych związków węglowych. formaldehydowy

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

**Indywidualnych środków ostrożności** : Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne.

**Środków ostrożności w odniesieniu do środowiska** : Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości do kanalizacji lub wód powierzchniowych.

**Metody oczyszczania** : Zdrapać i umieścić w zbiorniku z pokrywą. Uwolniony produkt powoduje wyjątkową śliskość powierzchni.

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE

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

<b>Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się</b>	:	Ogólna wentylacja jest zalecana. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie wdychać spraju lub mgły.
<b>Porady dotyczące przechowywania</b>	:	Nie przechowywać razem z utleniaczami.
<b>Specyficzne zastosowania</b>	:	Zajrzyj do kart danych technicznych dostępnych na żądanie
<b>Nieodpowiednie materiały</b>	:	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
Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona ciężka frakcja naftenowa	64742-52-5	10 mg/m <sup>3</sup> STEL Oil Mist,mineral 5 mg/m <sup>3</sup> TWA Oil Mist,mineral
Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków ciężka frakcja parafinowa	64742-65-0	10 mg/m <sup>3</sup> STEL Oil Mist,mineral 5 mg/m <sup>3</sup> TWA Oil Mist,mineral

**Sprzet ochrony osobistej**

<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	:	W przypadku stosowania produktu w warunkach umożliwiających tworzenie aerozolu lub mgły, powinno się stosować odpowiedni aparat oddechowy. W zależności od warunków pracy stosować maskę oddechową z filtrem (filtrami) P lub izolujący aparat oddechowy. 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.
<b>Ochrona rąk</b>	:	Powinno się stosować rękawice odporne na chemikalia. Silver shield(TM). 4H(TM). Viton Uwzględniając czas przebicia rękawic, nawiąż kontakt ze swoim dostawcą rękawic ochronnych.
<b>Ochrona oczu</b>	:	Powinno się stosować gogle bezpieczeństwa.
<b>Ochrona skóry</b>	:	W przypadku możliwości znaczącego kontaktu ze skórą stosować nieprzepuszczalny kombinezon.
<b>Środki higieny</b>	:	Stosować zasady właściwej higieny przemysłowej. Myć ręce po stosowaniu produktu, zwłaszcza przed jedzeniem, piciem lub paleniem.

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE**

<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	:	Zajrzyj do sekcji 6 i 12
<b>Informacje dodatkowe</b>	:	Te środki ostrożności odnoszą się to temperatury pokojowej. Stosowanie w temperaturze podwyższonej lub zastosowania z użyciem aerozolu/spraju może wymagać dodatkowych środków ostrożności.

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**Postać

**Postać:** Smar                      **Barwa:** czarny                      **Zapach:** Lekko.

Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

**Właściwości wybuchowe** : Nie

**Gęstość względna** : 0,89

**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**

<b>Stabilność</b>	:	Substancja stabilna w normalnych warunkach stosowania.
<b>Warunki, których należy unikać</b>	:	Nie ustalono.
<b>Czynniki, których należy unikać</b>	:	Może reagować z silnymi czynnikami utleniającymi.
<b>Niebezpieczne produkty rozpadu</b>	:	Rozkład termiczny tego produktu w czasie pożaru lub bardzo wysokiej temperatury może powodować tworzenie następujących produktów rozkładu: Tlenki węgla i ślady niekompletnie spalonych związków węglowych. formaldehydowy ślady produktów fluorowanych Produkty siarkowe. Produkty fosforowe. Krzemionka. Tlenki węgla i ślady niekompletnie spalonych związków węglowych. formaldehydowy

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

<b>Kontakt z oczami</b>	:	Lekko drażniący.
<b>Kontakt ze skórą</b>	:	Powtarzający się lub długotrwały kontakt może powodować odłuszczenie skóry prowadzące do zapalenia skóry. Może działać drażniąco przy długotrwałym lub powtarzającym się kontakcie.
<b>W przypadku wdychania</b>	:	Normalnie nie są spodziewane skutki negatywne.
<b>W przypadku spożycia</b>	:	Niewielkie ilości przeniesione do ust na palcach w czasie stosowania nie powinny wyrządzić szkody. Połknięcie dużych ilości może powodować dolegliwości pokarmowe.

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE**

**Informacja uzupełniająca** : Produkt zawiera substancję, która w formie pyłu lub dymu stwarza zagrożenie drogą oddechową i podlega kontroli stężeń w środowisku pracy.

- <sup>1</sup> W oparciu o dane doświadczalne produktu.
- <sup>2</sup> W oparciu o oszacowania na podstawie podobnych produktów.

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

Materiał stały, nierozpuszczalny w wodzie.

**Ekotoksyczność**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, może wywoływać długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym. Jakkolwiek, z uwagi na fizyczną postać i nierozpuszczalność produktu w wodzie jego biologiczna dostępność jest zanedbywalna.

**Rozkład produktu i jego efekty w instalacjach oczyszczania ścieków.**

Nie przewiduje się negatywnych skutków dla bakterii.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**Usuwanie produktu** : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zsovania 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**

Nie podlega ADR/RID.

**Transport morski (IMDG)**

Nie podlega IMDG.

**Transport lotniczy (IATA)**

Nie podlega przepisom IATA.

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

**Oznakowanie** <sup>(1)</sup>

- Zwroty R** : R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- Zwroty S** : S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

**Krajowe prawodawstwo / przepisy**

- 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).
- 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** : Wszystkie składniki zostały wymienione, są wyłączone lub zgłoszone.
- DSL** : Wszystkie składniki zostały wymienione lub są wyłączone.

<sup>(1)</sup> 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) BR-2 PLUS GREASE****16. INNE INFORMACJE**

Niniejsza karta charakterystyki 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 charakterystyki niebezpiecznej substancji chemicznej 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 charakterystyki niebezpiecznej substancji chemicznej produktu Dow Corning do własnej karty zgodnie z wymogami artykułem 31 i Załącznikiem II Rozporządzenia WE REACH.

Wszystkie informacje zawarte w tej karcie charakterystyki niebezpiecznej substancji chemicznej 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 ponosi odpowiedzialności za żadną wadę produktu objętego niniejszą kartą w przypadku niemożności przewidzenia istnienia takiej wady na bazie aktualnego stanu wiedzy naukowej i technicznej.

Jak stwierdzono wyżej, niniejsza karta charakterystyki 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 charakterystyki obowiązującą w kraju, w którym produkt został sprzedany i ma być stosowany. Prosimy zwrócić uwagę, na fakt, że wygląd i zawartość karty charakterystyki 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.

**R41** Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu., **R51/53** Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.