



# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

## Murfill Waterproofing Coating

### 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

|  |   |
|--|---|
| Nazwa i/lub kod wyrobu   | : Murfill Waterproofing Coating   |
| Wytwórca   | : Rust-Oleum Netherlands BV, PO. Box 138, NL-4700 AC Roosendaal, Niderlandy<br>NV Martin Mathys, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgia |
| Telefon alarmowy   | : Rust-Oleum: +31(0)165-569340; Faksu +31(0)165-593600<br>Martin Mathys: +32(0)13-460200; Faksu +32(0)13-460201                           |
| Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tą kartę charakterystyki | : rpmeurohas@ro-m.com   |
| Użycie produktu  | : Farba.  |

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Produkt ten nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu Dyrektywy 1999/45/EC wraz z jej późniejszymi zmianami.

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Klasyfikacja          | : Nie sklasyfikowany.   |
| Dodatkowe ostrzeżenia | : Zawiera m,p-kresol-propoksylowany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową. |

### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska zgodnie z Dyrektywą dotyczącą Substancji Niebezpiecznych 67/548/EEC

| Nazwa chemiczna   | CAS #      | %       | Nr UE     | Klasyfikacja       |
|---|------------|---------|-----------|--------------------|
| tetratlenek diboron baru<br><i>Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R</i> | 13701-59-2 | 1 - 2.5 | 237-222-4 | Xn; R20/22 [1] [2] |

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

- [1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska  
[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w części 8.

### 4. PIERWSZA POMOC

#### Pierwsza pomoc

|                  |  |
|------------------|--|
| Ogólne           | : W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.  |
| Wdychanie        | : Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Nie podawać nic doustnie. |
| Kontakt ze skórą | : Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.   |
| Kontakt z okiem  | : Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Natychmiast przemywać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach.   |
| Spżycie          | : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów.  |

### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Środki gaśnicze                 | : Zaleca się: pianka odporna na działanie alkoholu, CO <sub>2</sub> , proszki, mgła wodna.<br>Nie należy używać : strumień wody.  |
| Zalecenia                       | : Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Może być potrzebny odpowiedni sprzęt do oddychania. Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Nie uwalniać wycieków z pożaru do kanalizacji burzowej lub cieków wodnych. |
| Niebezpieczne produkty spalania | : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:<br>dwutlenek węgla<br>tlenek węgla<br>tlenki siarki<br>tlenek/tlenki metalu  |

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

**Osobiste środki ostrożności** : Należy unikać wdychania pyłu, cząstek stałych, aerozolu lub mgły rozpylonej cieczy, które powstają na skutek stosowania tego preparatu. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.

**Rozlanie** : Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13). Nie dopuszczać, aby substancja dostała się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Należy zmywać roztworem detergentu. Unikać użycia rozpuszczalników. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

Uwaga: Patrz Sekcja 8 - osobiste wyposażenie ochronne, oraz Sekcja 13 - usuwanie odpadów.

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

**Postępowanie z substancją/preparatem** : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Należy unikać wdychania pyłu, cząstek stałych, aerozolu lub mgły rozpylonej cieczy, które powstają na skutek stosowania tego preparatu.

Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym te materiały są przechowywane, przemieszczane i przetwarzane. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu.

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8).

Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

**Magazynowanie** : Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Nie przechowywać w temperaturze niższej niż: 0°C (32°F). Przechowywać w zimnym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od niekompatybilnych materiałów i źródeł zapłonu. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.

Trzymać z dala od: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.

Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji.  
Nie wprowadzać do kanalizacji..

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**Środki inżynierskie** : Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymania stężenia cząstek stałych i oparów poniżej NDS, należy stosować odpowiednie środki ochrony oddechowej.

### Nazwa składnika

tetratlenek diboron baru

### Najwyższe dopuszczalne stężenia

Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 9/2007). Uwagi: w przeliczeniu na Ba  
NDS: 0,5 mg/m<sup>3</sup>, (w przeliczeniu na Ba) 8 godzina/godzin.

### Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

**Kontrola narażenia w miejscu pracy** : Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Jeżeli niniejszy produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych granic.

**Środki zachowania higieny** : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

**Ochrona dróg oddechowych** : Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

Zalecany: - filtr oparów organicznych (typ A) oraz lotnych cząstek stałych. (EN 141)

**Ochrona rąk** : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.  
>8 godzin (czas przebicia): W przypadku długiego lub wielokrotnego użytkowania należy stosować następujące rodzaje rękawic: kauczuk nitrylowy (EN 374)

*Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji. Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.*

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

- Ochrona oczu** : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chlapanie, mgiełki, gazy lub pyły.  
Zalecany: ochronne okulary z bocznymi osłonami (EN 166)
- Ochrona skóry** : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.  
Zalecany: Nosić kombinezon lub koszulę z długimi rękawami i długie spodnie. (EN 467)
- Kontrola narażenia środowiska** : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

- Stan fizyczny** : Ciecz.
- Zapach** : Lekki zapach.
- Kolor** : W zależności od numeru wyrobu
- Temperatura wrzenia** : >100°C (>212°F)
- Gęstość pary** : >1 [Powietrze = 1]
- Szybkość parowania (BuAc=1)** : <1 (octan butylu = 1)
- Lotność %** : 50 do 53% (v/v), 37 do 40% (w/w)
- Rozpuszczalność** : Rozpuszczalny w następujących materiałach: zimnej wodzie i gorąca woda.  
Bardzo słabo rozpuszczalny w następujących materiałach: metanol i aceton.
- pH** : 8 do 9
- Lepkość** : Dynamiczna: 18000 do 26000 mPa·s (18000 do 26000 cP)
- Gęstość względna (kg/L)** : 1.33 do 1.37

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz sekcja 7).

Niebezpieczne produkty rozpadu: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.

Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Brak danych na temat samego preparatu. Preparat ten został oceniony zgodnie ze zwykle stosowaną metodą, określoną przez Dyrektywę Unii Europejskiej "Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC" i został odpowiednio zaklasyfikowany pod kątem toksyczności. Szczegóły podano w Sekcjach 3 i 15.

Wielokrotny lub ciągły kontakt z tym preparatem, może powodować utratę naturalnych tłuszczów w skórze, co prowadzi do powstawania nie-alericznych zapaleń kontaktowych i wchłaniania poprzez skórę.  
Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Zawiera Polypropyleneglycol alkyphenylether. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Toksyczność ostra**

| Nazwa produktu/składnika | Wynik                       | Gatunki | Dawka      | Narażenie |
|--------------------------|-----------------------------|---------|------------|-----------|
| tetratlenek diboron baru | LD50 Doustnie               | Szczur  | 3800 mg/kg | -         |
|                          | LDLo Podawanie dotchawiczne | Szczur  | 250 mg/kg  | -         |
|                          | TDL0 Podawanie dotchawiczne | Szczur  | 125 mg/kg  | -         |
|                          | TDL0 Doustnie               | Szczur  | 730 mg/kg  | -         |

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Brak danych na temat samego preparatu.

Nie dopuszczać, aby substancja dostała się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

Preparat poddany został ocenie za pomocą konwencjonalnych metod zapisanych w Dyrektywie o Niebezpiecznych Preparatach (Dangerous Preparations Directive) 1999/45/EC i nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

**Toksyczny w środowisku wodnym**

| Nazwa składnika          | Wynik  | Gatunki  | Narażenie |
|--------------------------|--|--|-----------|
| tetratlenek diboron baru | Toksyczność ostra EC50 20,3 do 22,4 ppm woda | Rozwielitka - Water flea - Daphnia magna - LARVAE                    | 48 godzin |
|                          | Toksyczność ostra LC50 151 do 299 ppm woda   | Ryba - Bluegill - Lepomis macrochirus                                | 96 godzin |
|                          | Toksyczność ostra LC50 62 do 84,5 ppm woda   | Ryba - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss          | 96 godzin |
|                          | Toksyczność ostra LC50 145 ug/L woda         | Ryba - Harlequinfish, red rasbora - Rasbora heteromorpha - 1 do 3 cm | 96 godzin |

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**Informacje ekologicznePodatność na rozkład biologiczny

Wnioski/Uwaga : Niedostępne.

|                 |   |          |                                  |
|-----------------|---|----------|----------------------------------|
| Nazwa składnika | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|-----------------|---|----------|----------------------------------|

|                               |   |   |           |
|-------------------------------|---|---|-----------|
| Murfill Waterproofing Coating | - | - | Naturalne |
|-------------------------------|---|---|-----------|

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Nie dopuszczać, aby substancja dostała się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Likwidować zgodnie z wszystkimi stosownymi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.

**Europejski katalog Odpadów (EWC)** : Klasyfikacja według Europejskiego Katalogu Odpadów dla niniejszego produktu, w przypadku utylizacji jako odpad, jest następująca: 08 01 12 odpady farb i lakierów, inne niż wymienione w 08 01 11. Jeśli niniejszy produkt jest zmieszany z innymi odpadami, niniejszy kod nie ma zastosowania. W przypadku wymieszania z innymi odpadami produktowi należy przypisać właściwy kod. Po bliższe informacje należy kontaktować się z lokalnymi władzami d/s odpadów.

**Odpady niebezpieczne** : Zgodnie z aktualnym rozeznaniem dostawcy, niniejszy produkt nie jest uważany za odpad niebezpieczny w świetle Dyrektywy 91/689/EC Unii Europejskiej

**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

**Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

Międzynarodowe przepisy transportowe

| Informacje dotyczące przepisów prawnych | Numer ONZ       | Nazwa Transportowa | Klasy | PG* | Etykieta | Dodatkowa informacja |
|---|-----------------|--------------------|-------|-----|----------|----------------------|
| Klasa ADR/RID                           | Brak przepisów. | -                  | -     | -   | -        | -                    |
| Klasa IMDG                              | Brak przepisów. | -                  | -     | -   | -        | -                    |
| Klasa IATA                              | Brak przepisów. | -                  | -     | -   | -        | -                    |

PG\* : Grupa pakowania

Regulacje przewozowe ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA nie mają zastosowania przy przewozie niniejszego produktu.

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**Przepisy UE** : Niniejszy produkt został określony jako nie niebezpieczny zgodnie z wymogami DPD.

**Określenie zagrożenia** : Ten produkt nie jest sklasyfikowany zgodnie z przepisami Unii Europejskiej.

**Warunki bezpiecznego stosowania** : S23- Nie wdychać aerozolu.  
S51- Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.  
S56- Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

**VOC dla mieszanin gotowych do użytku** : IIA/i. Pokrycia jakościowe jednoskładnikowe. Wartości limitów UE: 140g/l (2007) 140g/l (2010.)  
Produkt ten zawiera maksymalnie 25 g/l VOC.

**Wykaz europejski** : Nieokreślony.

Inne przepisy UE

**Dodatkowe ostrzeżenia** : Zawiera m,p-kresol-propoksylowany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.

**Ograniczenia Dyrektywy o Sprzedaży i Stosowaniu** : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**Kod CN** : 3209 10 00

**Użytkowanie przemysłowe** : Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu chemicznego nie zwalniają użytkownika od określenia ryzyka w miejscu pracy, tak jak jest to wymagane w przepisach BHP. Krajowe przepisy BHP dotyczą użytkowania niniejszego produktu w miejscu pracy.

**16. INNE INFORMACJE**

**Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Polska** : R20/22- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

Informacje zawarte w niniejszej karcie bezpieczeństwa są wymagane na podstawie dyrektywy UE 91/1555/EEC z późniejszymi zmianami.

✔ Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

**Informacja dla czytelnika**

*Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych na niniejszej Karcie Danych nt. Bezpieczeństwa jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu. ©Copyright by Rust-Oleum Netherlands B.V. / Martin Mathys B.V.*



|                     |             |        |                         |
|---------------------|-------------|--------|-------------------------|
| <b>Wersja</b>       | 2.04        | v.4.0. | Strona: 5/5             |
| <b>Data wydania</b> | 22/03/2010. |        | Wydrukowano 29/03/2010. |