



# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

## Dacfill HZ Component B

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

- Nazwa i/lub kod wyrobu** : Dacfill HZ Component B  
Rust-Oleum Netherlands BV, PO. Box 138, NL-4700 AC Roosendaal, Holandia  
NV Martin Mathys, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgia
- Telefon alarmowy** : Rust-Oleum: +31(0)165-569340; Faksu +31(0)165-593600  
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** : Utwardzacz farby 2-składnikowej.

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

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

- Klasyfikacja** : Xn; R20  
R43  
N; R51/53
- Zagrożenia ludzkiego zdrowia** : Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- Niebezpieczeństwa dla środowiska** : Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### 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             |
|---|------------|----------|-----------|--------------------------|
| Bis(izopropyl)naftalen  | 38640-62-9 | 25 - 50  | 254-052-6 | Xn; R20<br>N; R51/53 [1] |
| 7-Oxabicyclo[4.1.0]heptane, 3-[2-(triethoxysilyl)ethyl]-          | 10217-34-2 | 2.5 - 10 |           | R43<br>R52/53 [1]        |
| Isotridecanol, ethoxylated  | 9043-30-5  | 1 - 2.5  | 500-027-2 | Xn; R22<br>Xi; R41 [1]   |
| <i>Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R</i> |            |          |           |                          |

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. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.
- 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.
- Spóżyście** : 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.  
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:  
dwutlenek węgla  
tlenek węgla  
tlenek/tlenki metalu

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- Osobiste środki ostrożności** : Ze względu na zawartość rozpuszczalników organicznych w tym preparacie: Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania par lub mgły. 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 okrzemkowa. 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** : Ze względu na zawartość rozpuszczalników organicznych w tym preparacie:
- Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszanę wybuchową. Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych.
- Poza tym, niniejszy wyrób może być używany wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi posiadać odpowiednią klasę ochrony.
- Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry.
- Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Należy unikać wdychania pyłu, cząsteczek stałych, aerozolu lub mgły rozpylonej cieczy, które powstają na skutek stosowania tego preparatu. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania.
- Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu.
- Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8).
- W celu opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym. Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny.
- Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Przy pracy operatorów w kabinie natryskowej, zarówno podczas natryskiwania jak i bez niego, wentylacja nie jest wystarczająca do usuwania oparów i pyłów. Powinni nosić maski zasilane sprężonym powietrzem podczas natryskiwania i po nim do momentu spadku stężeń poniżej NDS.
- Magazynowanie** : Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Przechowywać w zimnym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od niekompatybilnych materiałów i źródeł zapłonu. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.
- Ze względu na zawartość rozpuszczalników organicznych w tym preparacie: Trzymać z dala od: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.  
Nie palić. Nie dopuszczać nie upoważnionych osób. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji.  
Nie wprowadzać do kanalizacji.

**7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE****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.
- Najwyższe dopuszczalne stężenia** : Niedostępne.
- Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**
- Kontrola narażenia w miejscu pracy** : Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych 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: Podczas fumigacji/rozpylania/natryskiwania stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. filtr lotnych cząstek stałych .
- 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. W przypadku długiego lub wielokrotnego użytkowania należy stosować następujące rodzaje rękawic: Rękawice gumowe (EN 374) (czas przebicia) godzin >8  
*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 szczególnie warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.*
- 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 chłapięcia, 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.
- 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.
- Kolor** : W zależności od numeru wyrobu
- Temperatura zapłonu** : Tygiel zamknięty: >140°C (>284°F)
- Temperatura wrzenia** : 290 do 300°C (554 do 572°F)
- Limity eksplozji** : Niższy: 0,4%  
Górny: 4,7%
- Prężność pary** : 0,00012 kPa (0,0009 mm Hg)
- Lotność %** : 65% (v/v), 47% (w/w)
- Gęstość względna (kg/L)** : 1,33

**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.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu poprzez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Wielokrotny lub ciągły kontakt z tym preparatem, może powodować utratę naturalnych tłuszczów w skórze, co prowadzi do powstawania nie-alergricznych zapaleń kontaktowych i wchłaniania poprzez skórę.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Zawiera 2-(3,4-epoxycyclohexyl)ethyltriethoxy silane. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika                                 | Wynik               | Gatunki | Dawka       | Narażenie |
|--|---------------------|---------|-------------|-----------|
| Bis(izopropyl)naftalen                                   | LD50 Skórny         | Szczur  | >4500 mg/kg | -         |
|  | LD50 Doustnie       | Szczur  | >3900 mg/kg | -         |
|  | LC50 Wdychanie Para | Szczur  | >5,64 mg/L  | 4 godzin  |
| 7-Oxabicyclo[4.1.0]heptane, 3-[2-(triethoxysilyl)ethyl]- | LD50 Skórny         | Królik  | >2000 mg/kg | -         |
|  | LD50 Doustnie       | Szczur  | >5000 mg/kg | -         |
| Isotridecanol, ethoxylated                               | LD50 Doustnie       | Szczur  | 1080 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 został sklasyfikowany odpowiednio do jego własności ekotoksycznych. Patrz szczegóły w rozdziałach 2 i 15.

### Toksyczny w środowisku wodnym

| Nazwa składnika  | Test | Wynik                               | Gatunki                             | Narażenie |
|--|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| Bis(izopropyl)naftalen                                   | -    | Toksyczność ostra LC50 4,5 mg/L     | Ryba                                | 96 godzin |
| 7-Oxabicyclo[4.1.0]heptane, 3-[2-(triethoxysilyl)ethyl]- | -    | Toksyczność ostra EC50 58 mg/L      | Rozwielitka - Daphnia magna         | 48 godzin |
|  | -    | Toksyczność ostra EC50 36 mg/L      | Glon                                | 72 godzin |
|  | -    | Toksyczność ostra LC50 42,3 mg/L    | Ryba - Cyprinus carpio              | 96 godzin |
| Isotridecanol, ethoxylated                               | -    | Toksyczność ostra EC50 1 do 10 mg/L | Glon                                | 72 godzin |
|  | -    | Toksyczność ostra EC50 1 do 10 mg/L | Rozwielitka - Daphnia Magna         | 48 godzin |
|  | -    | Toksyczność ostra LC50 <10 mg/L     | Ryba - Złota rybka (leuciscus idus) | 96 godzin |

### Informacje ekologiczne

#### Podatność na rozkład biologiczny

**Wnioski/Uwaga** : Niedostępne.

| Nazwa składnika            | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|----------------------------|---|----------|----------------------------------|
| Bis(izopropyl)naftalen     | woda 2,5 dni                                    | -        | Łatwo                            |
| Isotridecanol, ethoxylated | -   | -        | Łatwo                            |

#### Zdolność do biokumulacji

| Nazwa składnika        | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencjalne |
|------------------------|--------------------|-----|-------------|
| Bis(izopropyl)naftalen | >4                 | -   | wysokie     |

## 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 11\* odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne. 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** : Tak.

## 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  |
|---|-----------|---|-------|-----|---|---|
| <b>Klasa ADR/RID</b>                    | 3082      | Substancje niebezpieczne dla środowiska, ciekłe, inaczej nie specyfikowane. Ograniczona ilość | 9     | III |   | <b>Numer identyfikacyjny zagrożenia:</b><br>90<br><br><b>Ograniczona ilość:</b><br>LQ7<br><br><b>Numer karty CEFIC Tremcard:</b><br>90G01<br><br><b>Uwagi:</b><br>(≤ 5L: ) Obmedzené Množstvo - ADR/IMDG 3.4.6<br>ADR Tunel restrykcje Kod: (E) |
| <b>Klasa IMDG</b>                       | 3082      | Substancje niebezpieczne dla środowiska, ciekłe, inaczej nie specyfikowane. Ograniczona ilość | 9     | III |   | <b>Plany awaryjne (EmS):</b><br>F-A + S-F<br><br><b>Uwagi:</b><br>(≤ 5L: ) Obmedzené Množstvo - ADR/IMDG 3.4.6  |
| <b>Klasa IATA</b>                       | 3082      | Substancje niebezpieczne dla środowiska, ciekłe, inaczej nie specyfikowane.                   | 9     | III | <br><br> | <b>Samolot pasażerski i transportowy</b><br>Ograniczenie ilości: -<br>Instrukcje pakowania: 914   |

PG\* : Grupa pakowania

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### Przepisy UE

: Zgodnie z dyrektywą 1999/45/EC niniejszy produkt został sklasyfikowany i oznakowany następująco:

### Symbol lub symbole niebezpieczeństwa



Produkt szkodliwy, Produkt niebezpieczny dla środowiska

### Określenie zagrożenia

: R20- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.  
R43- Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### Warunki bezpiecznego stosowania

: S23- Nie wdychać aerozolu.  
S24- Unikać zanieczyszczenia skóry.  
S37- Nosić odpowiednie rękawice ochronne.  
S46- W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.  
S51- Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.  
S61- Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

### Zawiera

: Bis(izopropyl)naftalen  
7-Oxabicyclo[4.1.0]heptane, 3-[2-(triethoxysilyl)ethyl]-

### VOC dla mieszanin gotowych do użytku

: IIA/j. Pokrycia jakościowe dwuskładnikowe do szczególnych zastosowań końcowych, np. Podłóg. Wartości limitów UE: 140g/l (2007) 140g/l (2010.)  
Produkt ten zawiera maksymalnie 54 g/l VOC. ( mieszanka gotowa do użycia )

### Wykaz europejski

: **Wykaz europejski:** Nieokreślony.

### Inne przepisy UE

#### Kod CN

: 3824 90 70

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**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- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.  
 R22- Działa szkodliwie po połknięciu.  
 R41- Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
 R43- Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
 R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.  
 R52/53- Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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>       | 1.03        | v.4.0. | Strona: 6/6             |
| <b>Data wydania</b> | 18/05/2009. |        | Wydrukowano 25/06/2009. |