

**Nazwa handlowa:** Catalyst Platinum Black ST type**Nr produktu:** 638-92069-02; 638-60116; 638-60246**Aktualna wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 06.02.2023**Zastąpiona wersja:** -, opracowano w dniu: -**Region:** PL**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa****Catalyst Platinum Black ST type****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Procesy chemiczne

**Zastosowania odradzane**

Brak danych.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Adres**

Shimadzu Europa GmbH

Albert-Hahn-Str. 6-10

47269 Duisburg

**Numer telefonu** +49 (0)203 - 7687-0**Numer faksu** +49 (0)203 - 711045**Dział udzielający informacji / Numer telefonu**

Tel.: +49 (0)203 - 7687-0

**Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

+48 12 411 99 99 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Wskazówki odnośnie klasyfikacji**

Produkt nie podlega kryteriom do klasyfikacji i oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

**2.2 Elementy oznakowania**

Nieistotne

**2.3 Inne zagrożenia**

Brak danych.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje**

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

**3.2 Mieszaniny****Zawartość substancji niebezpiecznych**

| Nr | Nazwa substancji                |                                   | Odnosniki dodatkowe |         |
|----|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------|
|    | Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH | Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP) | Stężenie            | %       |
| 1  | <b>TLENEK ALUMINIUM</b>         |                                   |                     |         |
|    | 1344-28-1<br>215-691-6<br>-     | -                                 | < 100,00            | ciężar% |
| 2  | <b>Płatyna</b>                  |                                   |                     |         |
|    | 7440-06-4<br>231-116-1<br>-     | -                                 | < 2,50              | ciężar% |

Pełne brzmienie wyrażeń H i EUH: patrz rozdział 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne**

Przy nieustających dolegliwościach skonsultować z lekarzem. Zdjąć zabrudzone, nasiąknięte ubranie.

**Nazwa handlowa:** Catalyst Platinum Black ST type**Nr produktu:** 638-92069-02; 638-60116; 638-60246**Aktualna wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 06.02.2023**Zastąpiona wersja:** -, opracowano w dniu: -**Region:** PL**Po wdychaniu**

Wyprowadzić osobę poszkodowaną z rejonu narażenia. Zadbać o dopływ świeżego powietrza.

**Kontakt ze skórą**

Skórę natychmiast przemyć wodą z mydłem.

**Kontakt z oczami**

Rozszerzyć powieki, dokładnie przemyć oczy wodą (15 min.).

**Po połknięciu**

Natychmiast szukać pomocy lekarskiej. Usta przepłukać dokładnie wodą. Nie wolno podawać nic doustnie nieprzytomnym osobom.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak danych.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak danych.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Piana; Dwutlenek węgla; Proszek; Rozpylony strumień wody

**Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Brak danych.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**Podczas pożaru może nastąpić wydzielanie: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>); Tlenek węgla (CO); Gazy powstające w wyniku spalania materiałów organicznych są sklasyfikowane jako trujące przy wdychaniu.**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Stosować maski gazowe z oddzielnym obiegiem powietrza. Należy stosować ubranie ochronne.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz rozdział 7 i 8). Zapewnić wystarczającą wentylację. Unikać powstawania pyłu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia.

**Dla osób udzielających pomocy**

Brak danych. Indywidualne wyposażenie ochronne - patrz rozdział 8.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zebrać mechanicznie. Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem "Usunięcie".

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Brak danych.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania**

Nie są wymagane szczegółowe pomiary, jeżeli magazynowanie i usuwanie jest zgodne z zaleceniami. Unikać tworzenia i osadzania pyłu. Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia (w razie potrzeby zapewnić wyciąg na stanowisku pracy).

**Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny**

Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Nie trzymać razem z napojami i środkami spożywczymi. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Przygotować przyrządy do mycia oczu (płukania oczu). Nie wdychać pyłu.

**Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją**

Pył może tworzyć z powietrzem mieszanki wybuchowe. Przedsięwziąć środki przeciw naładowaniu elektrostatycznemu. Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Środki techniczne i warunki przechowywania**

Przechowywać szczelnie zamknięty i suchy pojemnik w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

**Wymagania dla magazynów i pojemników**

Magazynować produkt w zamkniętych pojemnikach.

**Nazwa handlowa:** Catalyst Platinum Black ST type**Nr produktu:** 638-92069-02; 638-60116; 638-60246**Aktualna wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 06.02.2023**Zastąpiona wersja:** -, opracowano w dniu: -**Region:** PL**Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania**

Nie przechowywać razem z: utleniaczami; kwasami; Zasady

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak danych.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Wartości graniczne dla stanowiska pracy**

| Nr | Nazwa substancji                                                                                                                    | Nr CAS           | Nr We             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| 1  | <b>TLENEK ALUMINIUM</b>                                                                                                             | <b>1344-28-1</b> | <b>215-691-6</b>  |
|    | <b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b> |                  |                   |
|    | Tritlenek glinu - w przeliczeniu na Al: a) frakcja wdychalna <sup>3</sup> )                                                         |                  |                   |
|    | NDS                                                                                                                                 | 2,5              | mg/m <sup>3</sup> |
|    | <b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b> |                  |                   |
|    | Tritlenek glinu - w przeliczeniu na Al: b) frakcja respirabilna <sup>8</sup> )                                                      |                  |                   |
|    | NDS                                                                                                                                 | 1,2              | mg/m <sup>3</sup> |
| 2  | <b>Platyna</b>                                                                                                                      | <b>7440-06-4</b> | <b>231-116-1</b>  |
|    | <b>91/322/EWG</b>                                                                                                                   |                  |                   |
|    | Platinum (metallic)                                                                                                                 |                  |                   |
|    | NDS                                                                                                                                 | 1                | mg/m <sup>3</sup> |
|    | <b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b> |                  |                   |
|    | Platyna metaliczna                                                                                                                  |                  |                   |
|    | NDS                                                                                                                                 | 1                | mg/m <sup>3</sup> |

**8.2 Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Brak danych.

**Osobiste środki ochrony****Ochrona dróg oddechowych**

W razie przekroczenia granicznych wartości na stanowisku pracy. Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. W razie braku wartości granicznych na stanowisku pracy należy w razie podczas wytwarzania się pyłów preparatu zastosować wystarczające zabiegi ochrony dróg oddechowych.

**Ochronę oczu lub twarzy**

Okulary ochronne (EN 166)

**Ochrona rąk**

W razie intensywnego kontaktu stosować rękawice ochronne (EN 374). W razie możliwego kontaktu skóry z produktem wystarczającym zabezpieczeniem jest stosowanie rękawic ochronnych, zgodnych z normą np. EN 374. Rękawice ochronne muszą być konieczne przetestowane pod względem przydatności dla danego miejsca pracy (np. wytrzymałość mechaniczna, odporność na produkt, właściwości antystatyczne). Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic w zakresie ich stosowania, składowania, pielęgnacji.

**Inne**

Stosować odzież ochronną chroniącą przed chemikaliami.

**Kontrola narażenia środowiska**

Brak danych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                        |
|------------------------|
| <b>Stan skupienia</b>  |
| ciało stałe            |
| <b>Stan skupienia</b>  |
| Granulki               |
| <b>Kolor</b>           |
| czarny; szary          |
| <b>Zapach</b>          |
| bezzapachowy, bezwonny |
| <b>pH</b>              |

**Nazwa handlowa:** Catalyst Platinum Black ST type**Nr produktu:** 638-92069-02; 638-60116; 638-60246**Aktualna wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 06.02.2023**Zastąpiona wersja:** -, opracowano w dniu: -**Region:** PL

|                                                                  |                  |   |     |      |
|------------------------------------------------------------------|------------------|---|-----|------|
| Brak danych                                                      |                  |   |     |      |
| Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia                  |                  |   |     |      |
| Brak danych                                                      |                  |   |     |      |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                |                  |   |     |      |
| Brak danych                                                      |                  |   |     |      |
| Temperatura rozkładu                                             |                  |   |     |      |
| Brak danych                                                      |                  |   |     |      |
| Temperatura zapłonu                                              |                  |   |     |      |
| Nie odpowiedni                                                   |                  |   |     |      |
| Temperatura palenia                                              |                  |   |     |      |
| Brak danych                                                      |                  |   |     |      |
| Palność                                                          |                  |   |     |      |
| Brak danych                                                      |                  |   |     |      |
| Dolna granica wybuchowości                                       |                  |   |     |      |
| Brak danych                                                      |                  |   |     |      |
| Górna granica wybuchowości                                       |                  |   |     |      |
| Brak danych                                                      |                  |   |     |      |
| Prężność pary                                                    |                  |   |     |      |
| Brak danych                                                      |                  |   |     |      |
| Względna gęstość pary                                            |                  |   |     |      |
| Brak danych                                                      |                  |   |     |      |
| Gęstość względna                                                 |                  |   |     |      |
| Brak danych                                                      |                  |   |     |      |
| Gęstość                                                          |                  |   |     |      |
| Brak danych                                                      |                  |   |     |      |
| Gęstość sypowa                                                   |                  |   |     |      |
| Wartość                                                          | 710              | - | 770 | g/l. |
| Rozpuszczalność w wodzie                                         |                  |   |     |      |
| Uwagi                                                            | nierozpuszczalny |   |     |      |
| Rozpuszczalność                                                  |                  |   |     |      |
| Brak danych                                                      |                  |   |     |      |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) |                  |   |     |      |
| Brak danych                                                      |                  |   |     |      |
| Lepkość kinematyczna                                             |                  |   |     |      |
| Brak danych                                                      |                  |   |     |      |
| Charakterystyka cząsteczek                                       |                  |   |     |      |
| Brak danych                                                      |                  |   |     |      |

## 9.2 Inne informacje

|                       |
|-----------------------|
| <b>Dane pozostałe</b> |
| Brak danych.          |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak danych.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak danych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Gorąco; Nie przechowywać w pobliżu Źródeł ognia.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki utleniające; Zasady; Kwasy

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

**Nazwa handlowa:** Catalyst Platinum Black ST type**Nr produktu:** 638-92069-02; 638-60116; 638-60246**Aktualna wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 06.02.2023**Zastąpiona wersja:** -, opracowano w dniu: -**Region:** PL**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

|                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ostra toksyczność oralna</b>                                                         |
| Brak danych                                                                             |
| <b>Ostra toksyczność skórna</b>                                                         |
| Brak danych                                                                             |
| <b>Ostra toksyczność inhalacyjna</b>                                                    |
| Brak danych                                                                             |
| <b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>                                               |
| Brak danych                                                                             |
| <b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>                             |
| Brak danych                                                                             |
| <b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>                                |
| Brak danych                                                                             |
| <b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>                                         |
| Brak danych                                                                             |
| <b>Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji</b>                                         |
| Brak danych                                                                             |
| <b>Rakotwórczość</b>                                                                    |
| Brak danych                                                                             |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>                  |
| Brak danych                                                                             |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>                   |
| Brak danych                                                                             |
| <b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>                                                 |
| Brak danych                                                                             |
| <b>Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi</b>     |
| W razie kontaktu mechanicznego (pył) może dojść do podrażnienia oczu.                   |
| <b>Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia</b> |
| Wdychanie pyłu prowadzić może do podrażnienia dróg oddechowych.                         |

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**Dane pozostałe**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

|                                              |
|----------------------------------------------|
| <b>Toksyczność dla ryb (ostra)</b>           |
| Brak danych                                  |
| <b>Toksyczność dla ryb (przewlekła)</b>      |
| Brak danych                                  |
| <b>Toksyczność dla dafni (ostra)</b>         |
| Brak danych                                  |
| <b>Toksyczność dla dafni (przewlekła)</b>    |
| Brak danych                                  |
| <b>Toksyczność dla alg (ostra)</b>           |
| Brak danych                                  |
| <b>Toksyczność dla alg (przewlekła)</b>      |
| Brak danych                                  |
| <b>Toksyczność w odniesieniu do bakterii</b> |
| Brak danych                                  |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Nazwa handlowa:** Catalyst Platinum Black ST type**Nr produktu:** 638-92069-02; 638-60116; 638-60246**Aktualna wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 06.02.2023**Zastąpiona wersja:** -, opracowano w dniu: -**Region:** PL

Brak danych.

**12.3 Zdolność do biokumulacji**

Brak danych.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**12.8 Inne informacje****Inne informacje**

Brak danych ekologicznych.

Nie dopuścić do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

**Opakowanie**

Całkowicie opróżnione opakowania należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie prawidłowego usuwania. Nie całkowicie opróżnione opakowania powinny być usuwane w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Przepisy ADR/RID/ADN nie mają zastosowania dla tego produktu.

**14.2 Transport IMDG**

Przepisy IMDG nie mają zastosowania dla tego produktu.

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Przepisy ICAO-TI / IATA nie mają zastosowania dla tego produktu.

**14.4 Inne informacje**

Brak danych.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Informacje na temat zagrożeń dla środowiska, o ile dotyczy, por. 14.1–14.3.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak danych.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nieistotne

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****UE prawnych****Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)**

Zgodnie z dostępnymi danymi i/lub danymi wcześniejszych dostawców produkt nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 stanowi(-ą) substancję(-e) podlegającą(-e) procedurze udzielania zezwoleń.

**Kandydacka lista REACH Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) w procedurze dopuszczenia**

Zgodnie z dostępnymi informacjami i/lub informacjami pochodzącymi od wcześniejszych dostawców wyrób nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z art. 57 w powiązaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 może/mogą być substancją(-ami) podlegającą(-ymi) przepisom Załącznika XIV (Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń).

**Nazwa handlowa:** Catalyst Platinum Black ST type**Nr produktu:** 638-92069-02; 638-60116; 638-60246**Aktualna wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 06.02.2023**Zastąpiona wersja:** -, opracowano w dniu: -**Region:** PL**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XVII: OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, PREPARATÓW I WYROBÓW**

Produkt zawiera następującą(-e) substancję(-e), która(-e) podlega(-ją) Załącznikowi XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.

| Nr | Nazwa substancji | Nr CAS    | Nr We     | Nr |
|----|------------------|-----------|-----------|----|
| 1  | Platyna          | 7440-06-4 | 231-116-1 | 75 |

**DYREKTYWA 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi**

Produkt nie podlega przepisom Załącznika I Część 1 ani 2.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki**

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach.

Przepisy dotyczące transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.

Źródła danych użytych do wyznaczenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane w odpowiednich rozdziałach.

**Dział wydający kartę charakterystyki**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancje określonych właściwości produktu.

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO GmbH.

Prod-ID 40074