

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Electrostatic Thermoset Powder Coating GBF Nr: Grupa 1B2 Rew: 1

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

#### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

##### 1.1. Identyfikator produktu

##### Electrostatic Thermoset Powder Coating

Kod produktu: EE40AT7035189GLX

Numer indeksowy: -

Synonimy:

Numer CAS: -

Numer WE: -

Numer rejestracji: -

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### Zastosowania zidentyfikowane:

Proszkowa powłoka elektrostatyczna do zastosowań przemysłowych.

##### Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w. Nie zalecana do zastosowań domowych.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

İBA KİMYA SAN. VE TİC A.Ş. Oğuz cad. No: 22 1.Organize Sanayi Bölgesi 06935

Sincan-Ankara-Turkey

Telefon: +90 312 2670983

Fax: +90 312 2670987

e-mail: [info@iba.com.tr](mailto:info@iba.com.tr)

[www.iba.com.tr](http://www.iba.com.tr)

Telefon alarmowy: +90 312 2670983

##### Użytkownik/Dystrybutor:

IBA International Sp. z o.o.

ul. Św. Teresy od Dzieciątka Jezus 106a

91-341 Łódź Polska

Tel.: +48 42 676 52 06

Fax: +48 42 676 60 77

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

[serhat.karabulut@iba.com.tr](mailto:serhat.karabulut@iba.com.tr)

**1.4 Numer telefonu alarmowego: : +48 42 676 52 06 (8:00 – 15:00)**

Data opracowania oryginalnego: 03.05.2016 r.

Data opracowania polskiego: 15.11.2016 r.

#### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia 1272/2008/WE:

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

EUH018

Zagrożenia dla zdrowia:

Skin Sens. 1; H317

Eye Irrit.2; H319

Uwaga

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy.

##### 2.2. Elementy oznakowania

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Electrostatic Thermoset Powder Coating GBF Nr: Grupa 1B2 Rew: 1

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

Dodatkowe informacje ostrzegające o zagrożeniu:

EUH018 - Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

EUH208 – Zawiera: Orto tolilolo biguanidynę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty P wskazujące środki ostrożności:

P261 – Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.

P243 – Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

P272 - Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyciągać poza miejsce pracy.

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

P284 – [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P321 - Zastosować określone leczenie (patrz ... na etykiecie).

P333 + P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P363 – Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionej firmy utylizującej odpady.

### 2.3. Inne zagrożenia

**Rezultaty oceny PBT i vPvB.** - Nie ma danych dla produktu.

Informacje dodatkowe:



Pyły wszystkich organicznych produktów mogą wytwarzać wybuchowe mieszaniny z powietrzem w odpowiednim stosunku. Usunąć wszelkie źródła płomieni i zapłonu, w tym także źródła wyładowań elektrostatycznych, z sąsiedztwa produktu i jego pakowania. Zapobiegać nagromadzeniu pyłu. Patrz także sekcja 9 w celu zapoznania się z zaleceniami dotyczącymi zapobiegania wybuchowi pyłu.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancja



Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanina

Nazwa	Zawartość w %	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy/ Nr rejestracji	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008/WE
Orto tolilolo biguanidyna(*)	<2,9	93-69-6	202-268-6	-/-	 Eye Dam. 1; H318  Skin Sens. 1: H317 Niebezpieczeństwo

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**
**Electrostatic Thermoset Powder Coating GBF Nr: Grupa 1B2 Rew: 1**

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Kwas nitrylotriocytowy (*)	<6,9	139-13-9	205-355-7	-/-	 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Uwaga
Aluminium, proszek stabilizowany	<1	7429-90-5	231-072-3	013-002-00-1/-	 Water-react 2; H261 Flam Sol. 1; H228 Niebezpieczeństwo
Siarczan baru	<60	7727-43-7	231-784-4	-/-	Substancja nie sklasyfikowana
Ditlenek tytanu	<55	13463-67-7	236-675-5	-/-	Substancja nie sklasyfikowana
Tritlenek diżelaza (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	<40	1309-37-1	215-168-2	-/-	Substancja nie sklasyfikowana
Węglan wapnia	<60	1317-65-3	215-279-6	-/-	Substancja nie sklasyfikowana
Dolomit	<60	16389-88-1	240-440-2	-/-	Substancja nie sklasyfikowana

(\*) – Klasyfikacja producenta

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz kategorii i klas zagrożenia.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**
**Informacje ogólne**

W przypadku rozwoju lub utrzymywania się dolegliwości, które można wiązać z narażeniem na ten produkt albo jakichkolwiek wątpliwości, zasięgnąć porady lekarza i przedstawić etykietę albo kartę charakterystyki produktu. Osobę nieprzytomną ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić ciepło i warunki do odpoczynku. Nie podawać doustnie żadnych środków osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zalecenia przez lekarza. W przypadku zatrzymania oddychania niezwłocznie zastosować sztuczne oddychanie, np. metodą usta-usta, za pomocą aparatu AMBU. W przypadku zatrzymania akcji serca natychmiast rozpocząć pośredni masaż serca.

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**
**Wdychanie**

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. W przypadku zaburzeń oddychania, zatrzymania oddychania niezwłocznie zastosować sztuczne oddychanie, np. metodą usta-usta, za pomocą aparatu AMBU. W przypadku zatrzymania akcji serca natychmiast rozpocząć pośredni masaż serca. Zasięgnąć niezwłocznie porady lekarza.

**Skóra**

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Zanieczyszczonej skórę umyć letnią, bieżącą wodą z mydłem przez 15 minut. Nie stosować rozpuszczalników czy rozcieńczalników. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia skóry, wysypki, obrzmienia twarzy lub warg, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

**Oczy**

Przy podwiniętych powiekach przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać przez co najmniej 10 minut). W międzyczasie usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości. Nigdy nie stosować sprężonego powietrza do oczyszczania oczu.

**Połknięcie**

Niezwłocznie wypłukać usta wodą. Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i warunki do odpoczynku. Nie wywoływać wymiotów bez zalecenia lekarza. Zasięgnąć porady lekarza. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
**Podstawowe objawy:**

Kontakt z oczami;

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Electrostatic Thermoset Powder Coating GBF Nr: Grupa 1B2 Rew: 1

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Działa drażniąco na oczy.

Kontakt ze skórą:

W następstwie przedłużonego lub powtarzanego kontaktu może spowodować alergiczne reakcje skóry.

Patrz także sekcja 11.

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

##### Zalecenia ogólne

W przypadku złego samopoczucia natychmiast wezwać lekarza, jeśli to możliwe, pokazać etykietę produktu.

##### Wskazówki dla lekarza.

-

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Powszechnie stosowane środki gaśnicze w zależności od otoczenia i palących się materiałów, np. suche proszki gaśnicze, rozpylona woda, mgła wodna, piana gaśnicza, ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Zagrożone pożarem pojemniki usunąć ze strefy zagrożonej, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić wodą.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować zwartych strumieni wody lub wody pod ciśnieniem. Nie dopuszczać do ponownego zapalenia.

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną i Policję.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt nie jest palny. Podczas pożaru mogą uwalniać się szkodliwe dla zdrowia produkty rozkładu termicznego, w tym, gęste czarne dymy zawierające np. tlenek węgla, ditlenek węgla. Nie wdychać dymów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp.

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Opuścić miejsce skażenia.

Dla osób udzielających pomocy

Usunąć wszelkie środki zapłonu. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pyłów. Nosić maski przeciwpyłowe, zgodne z normą EN 149:2001+A1:2009 FFP2, kombinezony przeciwpyłowe, rękawice ochronne i buty robocze antyelektrostatyczne. Patrz także sekcja 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe.

Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Uwolniony produkt zebrać np. za pomocą odkurzacza próżniowego lub szczotki/mopa do oznakowanych pojemników na odpady. Nie dopuszczać do nadmiernego pylenia. Nie stosować suchej szczotki do usuwania produktu. Pozostałości produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Zanieczyszczone powierzchnie zmyć wodą.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Electrostatic Thermoset Powder Coating GBF Nr: Grupa 1B2 Rew: 1

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przeczytać ze zrozumieniem kartę charakterystyki przed stosowaniem produktu. Stosować zalecane środki ochrony indywidualnej.

Nie dopuszczać do nadmiernego pylenia i nagromadzania się pyłu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

Nie połykać produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych.

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi. Postępować zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji technicznej produktu i w karcie charakterystyki. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Nie wdychać pyłu. Nosić odpowiednie maski przeciwpyłowe, spełniające wymagania normy EN 149:2001+A1:2009 FFP2, - patrz także sekcja 8. Pracownicy zatrudnieni przy pracach z tym produktem powinni przechodzić okresowe badania przez lekarza przemysłowego, a ludzie ze schorzeniami górnych dróg oddechowych nie powinni pracować z tym produktem.

Po pracy umyć zanieczyszczoną skórę ciepłą wodą z mydłem. Nie stosować rozpuszczalników czy rozcieńczalników.

Podczas wykonywania czynności takich jak piaskowanie, spawanie czy wytrawianie powierzchni pokrytych tym produktem, mogą wytwarzać się niebezpieczne dla zdrowia pyły i dymy, w związku z czym należy zapewnić skuteczną wentylację podczas tych prac.

Kabina, w której wykonywane są natryski tym produktem powinna spełniać warunki określone przez jej producenta.

Produkt przechowywać w opakowaniu oryginalnym.

Unikać kontaktu z materiałami wybuchowymi, utleniającymi lub palnymi.

Nie dopuszczać osób postronnych do miejsc stosowania produktu.

#### Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:

W celu zapobieżenia wybuchowi pyłu zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym, np. stosować odpowiednie uziemienie i zerowanie podczas transportu czy przesyłania produktu. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Nie stosować w pobliżu łuków elektrycznych. Podczas stosowania produktu nie wykonywać żadnych czynności, podczas których może wytwarzać się płomień, takich jak spawanie, przecinanie, wiercenie, podgrzewania itp. Zapewnić odpowiednią wentylację w celu utrzymania stężeń pyłu poniżej granic stężeń wybuchowych – patrz sekcja 9. Wyposażenie elektryczne, wentylacja itp. powinny być wykonane w zabezpieczeniu przeciwybuchowym. Operatorzy powinni nosić odzież ochronną i buty wykonane z materiałów antyelektrostatycznych, a podłoga pomieszczeń roboczych powinna być wykonana z materiałów przewodzących prąd elektryczny.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych pojemnikach, właściwie oznakowanych. Otwarte pojemniki należy szczelnie zamknąć i ustawić w pozycji pionowej, aby zapobiec uwolnieniu produktu.

Temperatura składowania powinna być niższa od 30°C, a wilgotność względna powinna być mniejsza od 50%.

Ponieważ produkt jest higroskopijny, w przypadku stosowania produktu w temperaturze wyższej od temperatury składowania, należy produkt pozostawić do osiągnięcia temperatury stosowania bez uprzedniego otwierania i wsypywania do zawartości pojemnika do komory roboczej.

W celu uzyskania optymalnego wykorzystania produktu, produkt należy składować i stosować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Temperatura powinna być niższa od 30°C.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą.

Produkt należy przechowywać w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od źródeł ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Nie przechowywać w pobliżu pieców suszarniczych, nawet chwilowo. Opróżnionych pojemników nie stosować do przechowywania innych produktów.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt przeznaczony wyłącznie do zastosowań przemysłowych. Nie jest przeznaczony do zastosowań domowych.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Electrostatic Thermoset Powder Coating GBF Nr: Grupa 1B2 Rew: 1

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) (CAS: 7429-90-5)

Frakcja wdychalna

NDS – 2,5 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono

Frakcja respirabilna

NDS – 1,2 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2011, nr 1(67), s.115–121

PN-Z-04263-1:2000: Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości glinu i jego związków. Oznaczanie glinu i jego związków na stanowiskach pracy metodą płomieniową absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

Bar i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na bar (CAS: 7440-39-3)

NDS – 0,5 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh – nie określono; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

PN - 91/Z-04024/01 Badania zawartości baru i jego związków. Postanowienia ogólne i zakres normy.

PN – 82/Z-04024/02 Badania zawartości baru i jego związków. Oznaczanie baru i jego związków na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną

PN – 91/Z04024/03 Badania zawartości baru i jego związków. Oznaczanie baru i jego związków na stanowiskach pracy metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej

Pyły ditlenku tytanu (CAS: 13463-67-7) zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i niezawierające azbestu

Frakcja wdychalna

NDS - 10 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

PN-91/Z-01001/01 Ochrona czystości powietrza. Terminologia i jednostki. Terminologia i jednostki związane z aerozolem i pyłem.

PN-91/Z-04030/05 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.

PN-91/Z-04030/06 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu respirabilnego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.

Tlenki żelaza w przeliczeniu na Fe (CAS: 1309-37-1)

Frakcja respirabilna

NDS - 5 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - 10 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono.

Metoda oznaczania:

PN-79/Z-04066/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości żelaza i jego związków. Oznaczanie tlenków żelaza na stanowiskach pracy metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej

PN-78/Z-04066/03 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości żelaza i jego związków. Oznaczanie tlenków żelaza na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z rodankiem potasowym.

Węglan wapnia (CAS: 471-34-1))

Frakcja wdychalna

NDS - 10 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono.

Metoda oznaczania:

PN-Z-04294:2001 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie węglanu wapnia na stanowiskach pracy metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.

Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym:

Nie określono.

Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Wartości DNEL dla siarczynu baru (CAS: 7727-43-7). Dane dla pracowników.

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Electrostatic Thermoset Powder Coating GBF Nr: Grupa 1B2 Rew: 1

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowy	10 mg/kg masy ciała/dzień
Wartości DNEL dla ditlenku tytanu (CAS: 13463-67-7). Dane dla pracowników			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowe	Miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>
Dane dla konsumentów			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga pokarmowa	Długoterminowe	Ogólnoustrojowe	700 mg/kg masy ciała
Wartości DNEL dla tritlenku diżelaza (CAS: 1309-37-1). Dane dla pracowników			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowe	Ogólnoustrojowe	10 mg/m <sup>3</sup>
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowe	Miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków

Wartości PNEC

Przedział środowiska	Siarczan baru (CAS: 7727-43-7)	Ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)
Woda słodka	0,115 mg/L	0,127 mg/L
Woda morską	-	1 mg/L
Zrzuty okresowe (woda)	-	0,61 mg/L
Osad słodkowodny	600,4 mg/kg	1000 mg/kg suchej masy.
Osad morski	-	100 mg/kg suchej masy.
Gleba	207,7 mg/kg	100 mg/kg suchej masy.
Oczyszczalnia biologiczna ścieków	-	100 mg/L
Zatrucie wtórne	-	1667 mg/kg żywności

### 8.2. Kontrola narażenia



Zapewnić skuteczną wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Przestrzegać wartości normatywów higienicznych w powietrzu pomieszczeń roboczych. Oprócz wentylacji ogólnej, naturalnej czy mechanicznej, w pobliżu miejsc emisji pyłów zastosować wentylację miejscową, wyciągową. System wentylacyjny musi podlegać okresowym kontrolom, a zanieczyszczone powierzchnie należy oczyścić za pomocą próżniowego odkurzacza zasysającego.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wylądowaniu elektrostatycznym w systemie wentylacyjnym.

#### Ochrona dróg oddechowych:



Nie wdychać pyłów. Nie jeść, nie pić ani nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. W warunkach długotrwałego lub nadmiernego narażenia na pyły nosić maski zabezpieczające przed wdychaniem pyłów spełniające wymagania normy europejskiej, EN 149: 2001 + A1:2009 z pochłaniaczem typu FFP2 z węglem aktywnym.

#### Ochrona oczu:



W warunkach, w których istnieje możliwość zanieczyszczenia oczu, nosić okulary ochronne, zgodne z normą EN 166.

#### Ochrona skóry rąk:



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Electrostatic Thermoset Powder Coating GBF Nr: Grupa 1B2 Rew: 1

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Odpowiednie rękawice ochronne, zgodnie z normą EN 388.

*Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku produktu, który jest mieszaniną wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.*

#### Ochrona ciała:



Odpowiednia odzież robocza, fartuchy z bawełny, zabezpieczające ciało przed pyłem. Buty antyelektrostatyczne, zabezpieczające przed poślizgnięciem.

#### Zalecenia ogólne:

Patrz także sekcja 7. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach roboczych i magazynowych. Zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem. Myć ręce, przedramiona i twarz przed każdą przerwą w pracy i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Nie wdychać pyłów. Przechodzić okresowe badania medyczne zalecone przez lekarza medycyny przemysłowej.



W pobliżu stanowisk pracy zapewnić dostęp do pryszniców ratunkowych i urządzeń do płukania oczu.

#### Kontrola narażenia środowiskowego

Nie dopuszczać do przenikania produktu do powietrza, gleby i wód powierzchniowych. Kabiny, w których stosuje się produkt wyposażyć w wentylację wyciągową. Patrz także sekcja 12. Odpady i opakowania produktu usuwać bez emisji pyłu. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawnych dotyczących ochrony środowiska.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd: Ciało stałe, drobny proszek.

Barwa: Różne kolory.

Zapach: Nie zgniły.

Próg zapachu: Nie ma danych.

Gęstość względna w temp. 23°C: 1,2-1,9 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: Nie rozpuszcza się.

Punkt mięknienia: >50°C (gorąca powierzchnia)

Prężność par: Nie dotyczy.

Wartość pH: Nie zmienia pH wody.

Temperatura palenia się: 450-600°C

Minimalna energia zapłonu: 5-20 MJ

Punkt zapłonu: Nie dotyczy.

Temperatura samozapłonu: Nie ulega samozapłonowi.

Zagrożenie wybuchem: Produkt nie jest wybuchowy, ale może wytwarzać wybuchowe mieszaniny pyłu z powietrzem.

Wartość najniższego stężenia wybuchowego mieszaniny pyłu z powietrzem (LEL):

20-70 g/m<sup>3</sup>. (Zalecana wartość stężenia pyłu w powietrzu pomieszczeń roboczych: maksymalnie 10 g/m<sup>3</sup>.)

W zależności od właściwości fizycznych i chemicznych, wartość LEL może być zmienna.

### 9.2. Inne informacje

-

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność -

### 10.2 Stabilność chemiczna



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Electrostatic Thermoset Powder Coating GBF Nr: Grupa 1B2 Rew: 1

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i składowania. Patrz sekcja 7.

#### 10.3 Możliwość niebezpiecznych reakcji:

Nie są znane w warunkach składowania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Unikać stężeń pyłu większych od wartości najniższego stężenia wybuchowego mieszaniny pyłu z powietrzem (LEL) i kontaktu ze źródłami zapłonu – zagrożenie wybuchem. Nie dopuszczać do wytwarzania stężeń pyłu większych od LEL – patrz sekcja 9. Unikać kontaktu ze źródłami zapłonu, takimi jak, gorące powierzchnie, płomienie, iskry, elektrostatyczność.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Nie przechowywać materiałami wybuchowymi, utleniającymi i palnymi oraz kwasami i zasadami.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W wysokiej temperaturze (>250°C), w następstwie rozkładu termicznego wytwarza się tlenek węgla (CO), ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>) i tlenki azotu (NO<sub>x</sub>).

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja

Orto tolilo biguanidyna (CAS: 93-69-6).

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: >2000 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 2390 mg/kg masy ciała.

Kwas nitrylotriooctowy (CAS: 139-13-9)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 1100 mg/kg masy ciała.

Patrz także sekcja 3.2.

#### Mieszanina

Istotne klasy zagrożenia

#### a) Toksyczność ostra.

Nie ma danych dla produktu.

Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego.

#### b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie ma danych. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

#### c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Działa drażniąco na oczy.

#### d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Zawiera: Orto tolilo biguanidynę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

#### e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

#### f) Działanie rakotwórcze

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

#### g) Działanie szkodliwe na rozrodczość

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

#### h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego

##### Narażenie jednorazowe

Składniki produktu nie są klasyfikowane jako toksyczne dla narządów docelowego działania toksycznego w warunkach jednorazowego narażenia. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

##### Narażenie powtarzane

Składniki produktu nie są klasyfikowane jako toksyczne dla narządów docelowego działania toksycznego w warunkach narażenia powtarzanego. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

#### i) Zagrożenie aspiracją:

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Electrostatic Thermoset Powder Coating GBF Nr: Grupa 1B2 Rew: 1

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

#### **Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

##### **Drogi wchłaniania do organizmu:**

Nie ma danych dla produktu.

##### **Skutki narażenia ostrego:**

Produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego.

##### **Skutki narażenia przewlekłego:**

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego.

---

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

### **12.1. Toksyczność**

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Powłoki proszkowe nie rozpuszczają się w wodzie i nie powodują zmiany pH wód.

Postępować zgodnie z zasadami dobrej pracy – nie dopuszczać do zrzutów produktu do kanalizacji, do wód czy gleby, aby uniknąć zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych.

#### **Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego**

Nie ma danych dla produktu.

#### **Toksyczność dla mikroorganizmów**

Nie ma danych dla produktu.

#### **Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym**

Nie ma danych dla produktu.

#### **Toksyczność dla środowiska atmosferycznego**

Nie ma danych dla produktu.

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie ma danych dla produktu.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie ma danych dla produktu.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Nie ma danych dla produktu.

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie ma danych dla produktu.

### **12.6. Dodatkowe informacje:**

Nie dopuszczać do zrzutu odpadów powłok proszkowych w pobliżu ujęć wody do picia, lub na obszarach, na których mogą zagrażać zbiornikom wód podziemnych lub naziemnych.

---

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

---

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Postępowanie z odpadami produktu

Nie usuwać do wód gruntowych i powierzchniowych, mórz i jezior. Nie dopuszczać do bezpośredniej emisji do powietrza atmosferycznego bez uprzedniej filtracji pyłów.

Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Na stanowiskach pracy, odpady produktu, które nie mogą być odzyskane, zbierać, unikając emisji pyłów, do zamkniętych pojemników i usuwać jako odpady niebezpieczne zgodnie z obowiązującym prawodawstwem ochrony środowiska.

Klasyfikacja odpadów:

Nie określono.

Szczegółowa klasyfikacja odpadów zależy od miejsca i sposobu stosowania produktu.

Sposoby unieszkodliwiania odpadów

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Electrostatic Thermoset Powder Coating GBF Nr: Grupa 1B2 Rew: 1

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

#### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR – Transport drogowy.

RID – Transport kolejowy.

IMDG – Transport morski.

ICAO/IATA - Transport lotniczy

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu krajowych i międzynarodowych przepisów transportowych.

14.1. Numer UN: Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy.

14.3. Klasa (y) zagrożenie w transporcie: Nie dotyczy.

14.4. Grupa opakovaniowa: Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Nie dotyczy.

#### Specjalne informacje dla kierowcy:

Transportować w zamkniętych, ustawionych w pozycji pionowej i zabezpieczonych pojemnikach. Pracownicy transportujący ten produkt powinni znać procedury postępowania w sytuacjach awaryjnych i w przypadku uwolnienia tego produktu – patrz sekcja 6.

#### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

##### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 487/2013.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 758/2013.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 944/2013.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 605/2014.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 1297/2014.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. Dz. U. nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami.

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Dz. U. 2015 nr 0, poz. 208.

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. poz. 817, 2014 r.

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC i 2009/161/EC w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U.05.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86) z późn.zm.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Electrostatic Thermoset Powder Coating GBF Nr: Grupa 1B2 Rew: 1

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz.1923).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz.21) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U.2013. 0. 888) z późn.zm.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu – nie ma danych.

---

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

---

Znaczenie kategorii i klas zagrożenia wymienionych w karcie charakterystyki.

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (pokarmowa); kategoria 4.

Eye Dam. 1 – Działanie żrące na oczy, kategoria 1.

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy; kategoria 2.

Flam. Sol. 1 - Substancja stała łatwopalna, kategoria 1.

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające (skóra); kategoria 1.

Water-react 2 - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz; kategoria 2.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

H228 – Substancja stała łatwopalna

H261 – W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

EUH018 - Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

EUH208 – Zawiera: Orto tolilo biguanidynę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Produkt nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) (Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń) ani w Załączniku XVII (Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów).

Zalecenia dotyczące stosowania:

Sprawdź kartę techniczną produktu dostarczoną przez producenta..

Zalecenia dotyczące szkoleń:

Producent powinien przeszkolić użytkowników w zakresie dotyczącym stosowania tego produktu.

Dalsze informacje:

Dalsze informacje można otrzymać z wytycznych opublikowanych w "Safe Powder Coating Guideline" (7th edition 2005) przez CEPE (European Council on paints, printing inks).

Osoby i organizacje kontaktowe:

Aslı DAL, R&D Department /İBA KİMYA A.Ş. asli.dal@iba.com.tr

Przyczyna aktualizacji:

Aktualizacja karty zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

W sekcji 2.1 skorygowano klasyfikację dla aluminium, proszek stabilizowany (CAS: 7429-90-5).

W sekcji 8.1 dodano wartości DNEL dla siarczanu baru (CAS: 7727-43-7); ditlenku tytanu (CAS: 13463-67-7) i dla tritlenku diżelaza (CAS: 1309-37-1).

W sekcji 8.1 dodano wart. PNEC dla siarczanu baru (CAS:7727-43-7)i dla ditlenku tytanu (CAS:13463-67-7).

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### **Electrostatic Thermoset Powder Coating GBF Nr: Grupa 1B2 Rew: 1**

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

---

#### **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

---

Kartę opracowano na podstawie angielskiej karty charakterystyki z dnia 03.05.2016 r., dostarczonej przez dostawcę, z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.: [www.ekofutura.com.pl](http://www.ekofutura.com.pl).

Oryginalna karta charakterystyki została opracowana na podstawie informacji dostarczonych przez producenta składników zawartych w mieszaninie.

Wydanie obecne karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.

Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Data aktualizacji polskiej: 15.11.2016 r.

**Koniec karty charakterystyki**