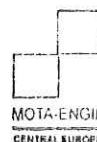


DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA

Materiał wbudowany na
„Rozbudowę i Modernizację Biblioteki
Główniej Województwa Mazowieckiego”
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa



MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.
30-415 Kraków, ul. Włodowska 8A
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 00
REGON 350580504; KRS 000001290
NIP 675-00-01-573

MOTA-ENGIL
CENTRAL EUROPE

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Andrzej Monastyrski

OPEUS Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością Spółka Komandytowo – Akcyjna (dawniej OPEUS Sp. z o.o.)

ul. Kobiałka 9, 09-411 Płock

NIP: 774 31 77 107

KRS: 0000469851, REGON: 142652959

www.opecus.pl

tel. 24 367 68 68

tel. 24 367 68 69

fax: 24 367 68 70

biuro@opecus.pl

0336
TÜV Rheinland

Przeznaczone do użycia w pracach budowlano-konstrukcyjnych
NB:0336,0497,0679,0757,0809,1116,1136,1154,1174,1234,1322,1694,1717,1750,1751
EN 1279-5 - 2007 / ZX000710

NPD: Wlasciwosc nie deklarowana

Własności użytkowe wyrobu określone są zgodnie z właściwościami użytkowymi deklarowanymi.
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.
W imieniu producenta podpisał/podpisała:

Vetrotech Saint-Gobain International AG
Bernstrasse 43
3175 Flamatt
Switzerland

Materiał wbudowano na
„Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki
Głównej Województwa Mazowieckiego”
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Certificate Number

MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01
REGON 350980504; KRS 0000012002
NIP 675-00-01-573

mgr inż. Andrzej Monastyrski

Deklaracja wlasciwosci uzytkowych



0336
TÜV Rheinland

PYROSWISS CLIMAPLUS ULTRA

Przeznaczone do uzycia w pracach budowlano-konstrukcyjnych
NB: 0336, 0497, 0679, 0757, 0809, 1116, 1136, 1154, 1174, 1234, 1322, 1694, 1717, 1750, 1751
EN 1279-5 - 2007 / ZX000710

Zasadnicze charakterystyki	Jed-nostka	AVCP system	Wynik
Zastosowan przy ochronie przeciwpozarowej Odpornosc na ogien Reakcja na ogien Zachowanie w przypadku pozzaru		1 3, 4 3, 4	E 30 B-s1, d2 NPD
Bezpieczenstwo Odpornosc na uderzenie pocisku Odpornosc na sile eksplozji Odpornosc na wlamanie Odpornosc na uderzenie wahadlem Odpoprncosc na nagle zmiany temperatury oraz różnice temperatur Odpornosc na sile wiatru, napór sniegu oraz stale i przylozone obciazenia	[K] [mm]	1 1 3 3 3 3	NPD NPD P2A 1 (C) 1/1 (B) 1 NPD NPD
Obnizenia poziomu halasu Izolacja akustyczna	[dB]	3	NPD
Przenikalnosc cieplna Współczynnik U	[W/m2K]	3	1
Promieniowanie Przepuszczalnosc swiatla Odbicie swiatla	τ_L ρ_L/ρ'_L	3 3	49% 18% / 26%
Wlasciwosci energii slonecznej Przepuszczalnosc energii Odbicie energii Solar factor	τ_e ρ_e/ρ'_e	3 3 3	23% 31% / 38% 0.27
Wytrzymalosc		3	przekazywane
Substancje niebezpieczne			NONE

NPD: Wlasciwosc nie deklarowana

Wlasciwosci uzytkowe wyrobu okreslone sa zgodne z wlasciwosciami uzytkowymi deklarowanymi.
Niniejsza deklaracja wlasciwosci uzytkowych wydana zostaje na wylaczną odpowiedzialnosc producenta.
W imieniu producenta podpisal/podpisala:

Nazwisko i stanowisko	Miejsce i data	Podpis
Alfred Giesbrecht CEO	Flamatt 18.12.2014	<i>A. Giesbrecht</i>

vetrotech
SAINT-GOBAIN


Vetrotech Saint-Gobain International AG
Bernstrasse 43
3175 Flamatt
Switzerland

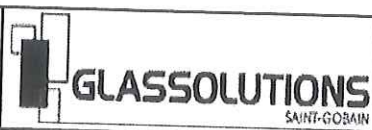


TÜVRheinland®


Certificate Number

0336-CPR-5064D





DEKLARACJA WŁASCIWOSCI UZYTEKOWYCH
Glassolutions of Saint-Gobain
 Les Miroirs, 92096 La Défense, France
 1/9/2014
 EN 1279-5:2005+A2:2010
 Szyby zespolone izolacyjne
 przeznaczone do uzytku w budownictwie i konstrukcjach budowlanych
 SGG CLIMAPLUS SECURIT HST PROTECT COOL-LITE SKN154II F2 10(16 argon)55.2
 D2003468
 NB: 0336, 0497, 0679, 0757, 0809, 1116, 1136, 1154, 1174, 1234, 1322, 1694,
 1717, 1750, 1751

Zasadnicze charakterystyki	AVCP Systems	Wlasciwosci uzytkowe
<i>Do zastosowan przy ochronie przeciwpozarowej:</i>		
Odpornosc na ogien	1	NPD
Reakcja na ogien	3,4	NPD
Zachowanie w przypadku pozaru	3,4	NPD
<i>do zastosowania jako szklenie kuloodporne lub szklenie odporne na sile eksplozji</i>		
Odpornosc na uderzenie pocisku	1	NPD
Odpornosc na sile eksplozji	1	NPD
<i>do zastosowania podlegajacemu wystepowaniu ryzyka "bezpieczenstwa w uzytkowaniu" oraz podlegajacemu takim przepisom</i>		
Odpornosc na włamanie	3	NPD/P2A
Odpornosc na uderzenie wahadlem	3	1C1/1B1
Odpornosc na nagle zmiany temperatury oraz różnice temperatur K	4	200K/40K
Odpornosc na sile wiatru, napór sniegu oraz stale i przylozone obciazenia mm	4	10/16/11
<i>do zastosowania w odniesieniu do obnizenia poziomu halasu</i>		
Izolacja akustyczna dB	3	NPD
<i>do zastosowania w odniesieniu do ochrony przed stratami energii (energooszczednosci)</i>		
Emisyjnosc ϵ_s	3	NPD
Współczynnik U W/(m².K)	3	1.0
Przepuszczalnosc swiatla τ_v	3	0.50
Odbicie swiatla P_v/P'_v	3	0.18/0.22
Przepuszczalnosc energii promieniowania slonecznego τ_s	3	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A. 30-415 Kraków, ul. Wadowcka 8W tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01 REGON 350560504; KRS 000012902 0127/0004-573 </div> </div>
Odbicie energii promieniowania slonecznego P_s/P'_s	3	
Współczynnik g	3	
Trwałość	3	

0.27 **ZA ZODPOŚĆ**
PASS Z ORYGINAŁEM

Materiał wbudowany na
 „Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki
 Głównej Województwa Mazowieckiego”
 ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa

DOKUMENTACJA
PROJEKTOWA

NPD : Brak ustalonej wartości

Argon 90%, COOL-LITE SKN154II Securit HST on face 2

Właściwości użytkowe wyrobu określone są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Hélène HARMAND
Marketing Director Glassolutions

1/9/2014
LA DEFENSE FRANCE

L. Harmand

ZA ZGODNOŚĆ
Z Oryginałem DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Corro-Coat PE-SDF 2903

1. Identyfikacja preparatu i przedsiębiorstwa

SDS Code : E006
Dostawca / Producent : Jotun Powder Coatings (CZ) a.s.
Na rovnem 866, 400 04 Trmice, Republika Czeska
Telefon +420 47 562 03 44
Fax +420 47 562 01 71

Jotun Powder Coatings (CZ) a.s, Oddział w Polsce
Adres ul. Legnicka 52, 54-204 Wrocław

Telefon 071/ 351 01 81
Fax 071/ 351 05 34

Telefon awaryjny : (0-42) 657 42 95, 631 47 24, 631 47 25 – Krajowe Centrum Informacji
Toksikologicznej Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi

2. Identyfikacja zagrożeń

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

Ten produkt nie jest sklasyfikowany zgodnie z przepisami Unii Europejskiej.

Dodatkowe ostrzeżenia : Zawiera zinc di(benzothiazol-2-yl) disulphide. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

3. Skład i informacja o składnikach

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

4. Pierwsza pomoc

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

MOTA-ENGIL
CENTRAL EUROPE

NIP 675-00-01-573

Pierwsza pomoc

- Ogólne** : W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.
- 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.
- 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.
- Spożycie** : 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, warstwa CO₂, mgła wodna/opar.
- Środki gaśnicze, których nie należy stosować** : Nie używać strumienia wody.

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Andrzej Monastyński

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

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.

Niebezpieczeństwa pożaru/wybuchu : Drobną pył może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Osobiste środki ostrożności : Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania pyłu. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8

Rozlanie : Rozlaną/rozsypaną substancję należy zebrać odpowiednio zabezpieczonym elektrycznie odkurzaczem, lub zmieść na mokro, a następnie usunąć zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13). Nie używać suchej miotły, może to powodować chmury pyłu lub wyładowania elektryczności statycznej.

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

7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

Osoby cierpiące na trudności z oddychaniem lub alergiczne, nie powinny się stykać z powłokami proszkowymi.

Postępowanie z substancją/preparatem : Należy zapobiegać tworzeniu się pyłu w ilościach powyżej granicy zapłonu, wybuchu lub NDS.
Sprzęt elektryczny i oświetleniowy powinien być zabezpieczony zgodnie z odpowiednimi normami; aby nie dopuścić pyłu do kontaktu z gorącymi powierzchniami, iskrami i innymi źródłami zapłonu.
Aby rozproszyć elektryczność statyczną podczas przenoszenia, uziemić beczkę i podłączyć do odbierającego pojemnika za pomocą łączącego paska. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność.
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.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Trzymać z dala od ciepła, isker i płomienia.
Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany.
Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny.
Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8).

Magazynowanie : Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.
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.

Patrz: Karta Katalogowa - Opakowanie.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Środki inżynierskie : Unikać wdychania pyłu. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia pyłu poniżej NDS, należy stosować odpowiedni sprzęt do ochrony oddychania.

Najwyższe dopuszczalne stężenia : Pył szkodliwy, ogółem: 10 mg/m³
Pył szkodliwy, umożliwiający oddychanie 4 mg/m³

Wyposażenie ochrony osobistej

Układ oddechowy. : Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe. W przypadku powstawania pyłu i braku odpowiedniej wentylacji, należy stosować aparat oddechowy chroniący przed pyłem i mgłą. (FFP2 / N95).

- Skóra i ciało** : Pracownicy powinni nosić ubranie ochronne. Ubrania ochronne należy dobierać starannie, aby nie powodowały podrażnień skóry nadgarstków i szyi poprzez kontakt z proszkiem.
- Ręce** : Nosić odpowiednie rękawice ochronne. 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.
- Oczy** : Ochronne okulary lub maski powinny być noszone wszędzie, gdzie istnieje niebezpieczeństwo kontaktu z substancją.

9. Właściwości fizykochemiczne

- Stan fizyczny** : Proszek.
- Zapach** : Bez zapachu.
- Kolor** : Różne
- Temperatura zapłonu** : Tygiel zamknięty: Nie dotyczy.
- Gęstość** : 1.2 do 1.9 g/cm³
- Niższy limit wybuchowości** : 30 g/m³
- Temperatura rozkładu** : 230°C (446°F)
- Temperatura samozapłonu** : >400°C (>752°F)
- Temperatura topnienia/zakres temperatury topnienia** : 85 do 115°C (185 do 239°F)

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.

Drobny pył może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

11. Informacje toksykologiczne

Brak danych na temat samego preparatu. Preparat ten nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu Dyrektywy Unii Europejskiej 1999/45/EC z poprawkami.

Proszki stosowane do powlekania, mogą powodować miejscowe podrażnienia skóry, w jej zagięciach lub pod ciasnymi częściami ubrania. Posługiwanie się i/ lub przetwarzanie niniejszego materiału może wytwarzać pył, który może powodować mechaniczne podrażnienie oczu, skóry, nosa i gardła. Powtarzające się wdychanie pyłu może spowodować w zmiennym stopniu podrażnienia układu oddechowego lub uszkodzenie płuc. Połykanie może powodować nudności, biegunkę, wymioty, podrażnienie żołądkowo-jelitowe.

Zawiera cynk di(benzothiazol-2-yl) disulphide. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

12. Informacje ekologiczne

Brak danych na temat samego preparatu.

Pozostałości proszków do powlekania nie powinny dostawać się do ścieków, ani cieków wodnych, ani do miejsc składowania, gdzie mogłyby zanieczyścić wody gruntowe lub powierzchniowe.

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.

Materiał wbudowano na
„Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki
Główniej Województwa Mazowieckiego”
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa

MOTA-ENGL
CENTRAL EUROPE

Central Europe S.A.
ul. Włodowska 8W
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01
REGON 350980504; KRS 0000012902
NIP 675-00-01-573

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Andrzej Kłomastyński
Strona 3/3

13. Postępowanie z odpadami

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

Europejski katalog Odpadów (EWC) : 08 02 01 odpady proszków powlekających
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.

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.

Preparat ten nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny odpowiednio do przepisów transportu międzynarodowego (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Przepisy UE : Niniejszy produkt został określony jako nie niebezpieczny zgodnie z wymogami DPD.
Warunki bezpiecznego stosowania : S22- Nie wdychać pyłu.
Dodatkowe ostrzeżenia : Zawiera cynk di(benzothiazol-2-yl) disulphide. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
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.

- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.01r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. (Dz. U. Nr 140, poz. 1171) ze zmianą z dnia 14.12.2004r. (Dz.U. 2 z 2005r. poz.2)
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem - ZAŁĄCZNIK (Dz.U.201 poz.1674), (29ATP)
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianą z dnia 1.10.2005r (Dz.U. 212 poz.1769)
- Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638)
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych. (Dz. U. 2002 nr 199 poz. 1671) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 roku. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 80, poz. 725)

16. Inne informacje

Klasyfikacja CEPE : 3

Niniejsza karta charakterystyki produktu została przygotowana zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Data wydania : 06.05.2010.

Wersja : 1.01

✓ 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.


MOTA-ENGIL
CENTRAL EUROPE

MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.
30-415 Kraków, ul. Włodowska 8W
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01
REGON 350980504; KRS 0000012902
NIP 675-00-01-573

Materiał wbudowano na
„Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki
Główniej Województwa Mazowieckiego”
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA
BUDOWLANA


KIEROWNIK BUDOWY

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Jotun Facade 2487 (E009)

1. Identyfikacja preparatu i przedsiębiorstwa

Standard Name ID : 15501
Dostawca / Producent : Jotun Powder Coatings (CZ) a.s.
Na rovnem 866, 400 04 Trmice, Republika Czeska
Telefon +420 47 562 03 44
Fax +420 47 562 01 71

Jotun Powder Coatings (CZ) a.s, Oddział w Polsce
Adres ul. Legnicka 52, 54-204 Wrocław

Telefon 071/ 351 01 81
Fax 071/ 351 05 34

sdspowder@jotun.com

Numer telefonu alarmowego : (0-42) 657 42 95, 631 47 24, 631 47 25 – Krajowe Centrum Informacji
Toksikologicznej Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi

2. Identyfikacja zagrożeń

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

Ten produkt nie jest sklasyfikowany zgodnie z przepisami Unii Europejskiej.

Dodatkowe ostrzeżenia : Zawiera zinc di(benzothiazol-2-yl) disulphide. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

3. Skład i informacja o składnikach

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.

Typ

- [1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska
- [2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
- [3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII
- [4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

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. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.

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.

Kontakt ze skórą

: Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub z łagodnym środkiem 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. Należy natychmiast zwrócić się po pomoc lekarską.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Spożycie : 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: piana odporna na działanie alkoholu, warstwa CO₂, mgła wodna/opar.

Środki gaśnicze, których nie należy stosować : Nie używać strumienia wody.
Nie stosować gazu obojętnego pod wysokim ciśnieniem (np. CO₂).

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.
Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieków z pożaru do kanalizacji burzowej lub cieków wodnych.

Niebezpieczeństwa pożaru/wybuchu : Drobną pył może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Osobiste środki ostrożności : Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania pyłu. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.

Rozlanie : Rozlaną/rozsypaną substancję należy zebrać odpowiednio zabezpieczonym elektrycznie odkurzaczem, lub zmieść na mokro, a następnie usunąć zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13). Nie używać suchej miotły, może to powodować chmury pyłu lub wyładowania elektryczności statycznej.

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

7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

Osoby cierpiące na trudności z oddychaniem lub alergiczne, nie powinny się stykać z powłokami proszkowymi.

Postępowanie z substancją/preparatem : Należy zapobiegać tworzeniu się pyłu w ilościach powyżej granicy zapłonu, wybuchu lub NDS.
Sprzęt elektryczny i oświetleniowy powinien być zabezpieczony zgodnie z odpowiednimi normami; aby nie dopuścić pyłu do kontaktu z gorącymi powierzchniami, iskrami i innymi źródłami zapłonu.
Aby rozproszyć elektryczność statyczną podczas przenoszenia, uziemić beczkę i podłączyć do odbierającego pojemnika za pomocą łączącego paska. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność.
Trzymać z dala od ciepła, iskiei i płomienia.
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.
Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8).
Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny.
Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Magazynowanie : Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.
Informacje dodatkowe o warunkach przechowywania
Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić. Nie dopuszczać nieupoważnionych osób.
Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji.

Patrz: Karta Katalogowa - Opakowanie.

DOKUMENTACJA
TECHNICZNA

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- Środki inżynierskie** : Unikać wdychania pyłu. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia pyłu poniżej NDS, należy stosować odpowiedni sprzęt do ochrony oddychania.
- Najwyższe dopuszczalne stężenia** : Pył szkodliwy, ogółem: 10 mg/m³
Pył szkodliwy, umożliwiający oddychanie 4 mg/m³

Wypożyczenie ochrony osobistej

- Układ oddechowy.** : Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe. W przypadku powstawania pyłu i braku odpowiedniej wentylacji, należy stosować aparat oddechowy chroniący przed pyłem i mgłą. (FFP2 / N95).
- Skóra i ciało** : Pracownicy powinni nosić ubranie ochronne. Ubrania ochronne należy dobierać starannie, aby nie powodowały podrażnień skóry nadgarstków i szyi poprzez kontakt z proszkiem.
- Ręce** : Nosić odpowiednie rękawice ochronne. 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.
- Oczy** : Ochronne okulary lub maski powinny być noszone wszędzie, gdzie istnieje niebezpieczeństwo kontaktu z substancją.

9. Właściwości fizykochemiczne

- Stan fizyczny** : Proszek.
- Zapach** : Bez zapachu.
- Kolor** : Różne
- Temperatura zapłonu** : Tygła zamkniętego: Nie dotyczy.
- Gęstość** : 1.2 do 1.9 g/cm³
- Dolny limit wybuchowości** : 30 g/m³
- Temperatura rozkładu** : 230°C (446°F)
- Temperatura samozapłonu** : >400°C (>752°F)
- Temperatura topnienia/zakres temperatury topnienia** : 85 do 115°C (185 do 239°F)



MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01
REGON 350980504; KRS 0000012902
NIP 575-00-01-573

Materiał wbudowano na
„Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki
Głównej Województwa Mazowieckiego”
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa

10. Stabilność i reaktywność

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

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

Drobny pył może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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 2 i 15.

Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

Proszki stosowane do powlekania, mogą powodować miejscowe podrażnienia skóry, w jej zagięciach lub pod ciążymy częściami ubrania.

Zawiera cynk di(benzothiazol-2-yl) disulphide. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

mgr inż. Andrzej Monastyrski

PRACOWNIK BUDOWY

Andrzej Monastyrski

12. Informacje ekologiczne

Brak danych na temat samego preparatu.

Pozostałości proszków do powlekania nie powinny dostawać się do ścieków, ani cieków wodnych, ani do miejsc składowania, gdzie mogłyby zanieczyścić wody gruntowe lub powierzchniowe.

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.

13. Postępowanie z odpadami

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

Europejski katalog Odpadów (EWC) : 08 02 01 odpady proszków powlekających
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.

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.

Preparat ten nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny odpowiednio do przepisów transportu międzynarodowego (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Przepisy UE : Niniejszy produkt został określony jako nie niebezpieczny zgodnie z wymogami DPD.
Warunki bezpiecznego stosowania : S22- Nie wdychać pyłu.
Dodatkowe ostrzeżenia : Zawiera zinc di(benzothiazol-2-yl) disulphide. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
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.

- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.01r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. (Dz. U. Nr 140, poz. 1171) ze zmianą z dnia 14.12.2004r. (Dz.U. 2 z 2005r. poz.2)
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem - ZAŁĄCZNIK (Dz.U.201 poz.1674), (29ATP)
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianą z dnia 1.10.2005r (Dz.U. 212 poz.1769)
- Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638)
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych. (Dz. U. 2002 nr 199 poz. 1671) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 roku. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 80, poz. 725)

16. Inne informacje

Klasyfikacja CEPE : 3
Pełny tekst skróconych deklaracji H : Nie dotyczy.
Pełny tekst skróconych zwrotów R : Nie dotyczy.

Niniejsza karta charakterystyki produktu została przygotowana zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Data wydania : 05.04.2011.

Wersja : 1

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.



MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01
REGON 140986604; KRS 0000012902
NIP 675-00-01-673

Materiał wbudowano na
„Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki
Głównej Województwa Mazowieckiego”
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK BUDOWY

Am
mgr inż. Andrzej Monastyrski

DOKUMENTACJA
PROJEKCIOWA

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Corro-Zinc 97

1. Identyfikacja preparatu i przedsiębiorstwa

SDS Code : F001

Dostawca / Producent : Jotun Powder Coatings (CZ) a.s.
Na rovnem 866, 400 04 Trmice, Republika Czeska
Telefon +420 47 562 03 44
Fax +420 47 562 01 71

Jotun Powder Coatings (CZ) a.s., Oddział w Polsce
Adres ul. Legnicka 52, 54-204 Wrocław

Telefon 071/ 351 01 81
Fax 071/ 351 05 34

Telefon awaryjny : (0-42) 657 42 95, 631 47 24, 631 47 25 – Krajowe Centrum Informacji
Toksykologicznej Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi

2. Identyfikacja zagrożeń

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

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.



Produkt drażniący Produkt niebezpieczny
dla środowiska, łownej Województwa Mazowieckiego"
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa

Materiał wbudowano na

Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki

dla środowiska, łownej Województwa Mazowieckiego"

ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa

3. Skład i informacja o składnikach

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

Nazwa chemiczna*	Uwagi	Numer CAS	Numer WE	% wagowo	Klasyfikacja
zinc powder - dust (stabilised)	-	7440-66-6	231-175-3	50 - 100	N; R50/53
tlenek cynku	-	1314-13-2	215-222-5	2.5 - 10	N; R50/53
imidodicarbonimidic diamide, n-(2-methylphenyl)-	-	93-69-6	202-268-6	1 - 2.5	Xi; R36 R43
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R					

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w załączniku 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. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.

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.

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.

MOTA-ENGIL CENTRALE
30-415 Kraków, ul. Włodowska 8W
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01
REGON 350980504; KRS 0000012902
NIP 675-00-01-573

MOTA-ENGIL
CENTRALE

ZA ZADNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK BUDOWY

Monastyrski

WYKONANIE

Corro-Zinc 97

- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Natychmiast przemywać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach.
- Spożycie** : 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, warstwa CO₂, mgła wodna/opar.
- Środki gaśnicze, których nie należy stosować** : Nie używać strumienia 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.
- Niebezpieczeństwa pożaru/wybuchu** : Drobną pył może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- Osobiste środki ostrożności** : Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania pyłu. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8
- Rozlanie** : Rozlaną/rozsypaną substancję należy zebrać odpowiednio zabezpieczonym elektrycznie odkurzaczem, lub zmieść na mokro, a następnie usunąć zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13). Nie używać suchej miotły, może to powodować chmury pyłu lub wyładowania elektryczności statycznej.

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

7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

Osoby cierpiące na trudności z oddychaniem lub alergiczne, nie powinny się stykać z powłokami proszkowymi.

- Postępowanie z substancją/preparatem** : Należy zapobiegać tworzeniu się pyłu w ilościach powyżej granicy zapłonu, wybuchu lub NDS.
Sprzęt elektryczny i oświetleniowy powinien być zabezpieczony zgodnie z odpowiednimi normami; aby nie dopuścić pyłu do kontaktu z gorącymi powierzchniami, iskrami i innymi źródłami zapłonu.
Aby rozproszyć elektryczność statyczną podczas przenoszenia, uziemić beczkę i podłączyć do odbierającego pojemnika za pomocą łączącego paska. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Należy unikać wdychania pyłu, cząstek stałych, aerozolu lub mgły rozpylonej cieczy, które powstają na skutek stosowania tego preparatu. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia.
Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany.
Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny.
Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8).

- Magazynowanie** : Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.
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.
Patrz: Karta Katalogowa - Opakowanie.

DOKUMENTACJA
DO WYKONANIA

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- Środki inżynierskie** : Unikać wdychania pyłu. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia pyłu poniżej NDS, należy stosować odpowiedni sprzęt do ochrony oddychania.
- Najwyższe dopuszczalne stężenia** : Pył szkodliwy, ogółem: 10 mg/m³
Pył szkodliwy, umożliwiający oddychanie 4 mg/m³

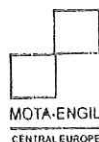
Wyposażenie ochrony osobistej

- Układ oddechowy.** : Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe. W przypadku powstawania pyłu i braku odpowiedniej wentylacji, należy stosować aparat oddechowy chroniący przed pyłem i mgłą. (FFP2 / N95).
- Skóra i ciało** : Pracownicy powinni nosić ubranie ochronne. Ubrania ochronne należy dobierać starannie, aby nie powodowały podrażnień skóry nadgarstków i szyi poprzez kontakt z proszkiem.
- Ręce** : Nosić odpowiednie rękawice ochronne. 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.
- Oczy** : Ochronne okulary lub maski powinny być noszone wszędzie, gdzie istnieje niebezpieczeństwo kontaktu z substancją.

9. Właściwości fizykochemiczne

- Stan fizyczny** : Proszek.
- Zapach** : Bez zapachu.
- Kolor** : Szary.
- Temperatura zapłonu** : Tygiel zamknięty: Nie dotyczy.
- Gęstość** : 3 do 3.2 g/cm³
- Niższy limit wybuchowości** : 30 g/m³
- Temperatura rozkładu** : >230°C (>446°F)
- Temperatura samozapłonu** : >400°C (>752°F)
- Temperatura topnienia/zakres temperatury topnienia** : 85 do 115°C (185 do 239°F)

Materiał wbudowano na
„Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki
Główniej Województwa Mazowieckiego”
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa



MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01
REGON 350980504; KRS 0000012902
NIP 675-00-01-573

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.

Drobny pył może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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 2 i 15.

Proszki stosowane do powlekania, mogą powodować miejscowe podrażnienia skóry, w jej zagłębieniach lub pod ciasnymi częściami ubrania. Posługiwanie się i/ lub przetwarzanie niniejszego materiału może wytwarzać pył, który może powodować mechaniczne podrażnienie oczu, skóry, nosa i gardła. Powtarzające się wdychanie pyłu może spowodować w zmiennym stopniu podrażnienia układu oddechowego lub uszkodzenie płuc. Połykanie może powodować nudności, biegunkę, wymioty, podrażnienie żołądkowo-jelitowe.

Zawiera imidodicarbonimidic diamide, n-(2-methylphenyl)-. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

RIECHOŃNIE HUBOWY
mgr inż. Andrzej Monastyrski

12. Informacje ekologiczne

Brak danych na temat samego preparatu.

Pozostałości proszków do powlekania nie powinny dostawać się do ścieków, ani cieków wodnych, ani do miejsc składowania, gdzie mogłyby zanieczyścić wody gruntowe lub powierzchniowe.

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 3 i 15.

Toksyczny w środowisku wodnym

Nazwa produktu/składnika	Test	Wynik	Gatunki	Narażenie
zinc powder - dust (stabilised)	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 0,24 mg/L Słodka woda	Ryba - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 70 mm	96 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 68 ug/L Słodka woda	Rozwielitka - Water flea - Daphnia magna - <24 godzin	48 godzin
tlenek cynku	Intoksykacja	Toksyczność ostra EC50 >1000 ppm Słodka woda	Rozwielitka - Water flea - Daphnia magna - <24 godzin	48 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 1,1 do 2,5 ppm Słodka woda	Ryba - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 godzin

Informacje ekologiczne

Podatność na rozkład biologiczny

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
zinc powder - dust (stabilised)	-	-	Nie łatwo
tlenek cynku	-	-	Nie łatwo

13. Postępowanie z odpadami

Nie dopuszczać, aby substancja dostała się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Materiał i/lub pojemnik muszą być likwidowane jako niebezpieczne odpady.

Europejski katalog Odpadów (EWC) : 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.

Europejski katalog Odpadów (EWC) :

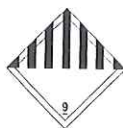
14. Informacje o transporcie

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

Nazwa Transportowa	: Materiał zagrażający środowisku, stały, nie specyfikowany inaczej. (zinc)
Substancje zanieczyszczające wody morskie	: zinc
UN Numer	: 3077

Klasa : 9
 Grupa pakowania : III
 Etykieta :



Marking : The environmental hazardous / marine pollutant mark is only applicable for packages containing more than 5 litres for liquids and 5 kg for solids.

Dodatkowa informacja

ADR / RID : Tunnel restriction code: (E)
 Numer identyfikacyjny zagrożenia: 90
 Postanowienia specjalne: 274
 IMDG : Planu awaryjne (EmS): F-A, S-F
 Produkt zanieczyszczający morze: Tak.

Transport może odbywać się wyłącznie zgodnie z przepisami krajowymi oraz ADR, RID, IMDG/IMO, ICAO/IATA.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

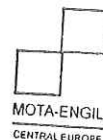
Symbol lub symbole niebezpieczeństwa :



Produkt drażniący



Produkt niebezpieczny dla środowiska



MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.
 30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W
 tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01
 REGON 360980504; KRS 0000012902
 NIP 675-00-01-573

Określenie zagrożenia :

R43- Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
 R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długotrwałe utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Warunki bezpiecznego stosowania :

S22- Nie wdychać pyłu.
 S24- Unikać zanieczyszczenia skóry.
 S37- Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Zawiera :

imidodicarbonimidic diamide, n-(2-methylphenyl)-

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.

- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.01r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. (Dz. U. Nr 140, poz. 1171) ze zmianą z dnia 14.12.2004r. (Dz.U. 2 z 2005r. poz.2)
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem - ZAŁĄCZNIK (Dz.U.201 poz.1674), (29ATP)
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianą z dnia 1.10.2005r (Dz.U. 212 poz.1769)
- Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638)
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych. (Dz. U. 2002 nr 199 poz. 1671) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 roku. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 80, poz. 725)

ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA
 POWROTOWA

16. Inne informacje

Klasyfikacja CEPE : 3

Pełny tekst określenia : R36- Działa drażniąco na oczy.
zagrożenia, o których mowa : R43- Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
w rozdziałach 2 i 3 - Polska : R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Niniejsza karta charakterystyki produktu została przygotowana zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Data wydania : 06.05.2010.

Wersja : 1.01

☒ 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.

Jotun Façade

Seria 2486, 2487 i 2488

Opis produktu Jotun Facade Serii 2486, 2487 oraz 2488 to trwała, poliestrowa farba proszkowa bez TGIC do użytku zewnętrznego, stworzona specjalnie, aby sprostać wymaganiom dotyczącym trwałości koloru, zachowania połysku oraz ochrony przeciwkorozyjnej. Jotun Facade serii 2486, 2487 oraz 2488 łączą w sobie cechy takie jak doskonała rozlewność oraz wysoka odporność na zmianę koloru pod działaniem gorących i wilgotnych warunków atmosferycznych.

Zakres zastosowania Podstawowe obszary zastosowania to architektoniczne profile aluminiowe i fasady. Doskonałe właściwości ogólne i wygląd powierzchni pokrytych Jotun Facade serii 2486, 2487 i 2488 sprawiają, że produkt nadaje się do stosowania na innych podłożach żelaznych i nieżelaznych.

W przypadku stosowania sitodruku lub szczeliwa zaleca się wykonać oddzielne próby w celu zapewnienia zgodności i upewnienia się, czy spełnione zostały wymagania kryteria jakości

Przygotowania Ogólna jakość powłok malarskich zależy głównie od typu i jakości obróbki wstępnej podłoża. Zalecane rodzaje obróbki wstępnej najczęściej stosowanego podłoża to:

Aluminium	Chromianowanie
Stal	Fosforanowanie cynkowe
Stal ocynkowana	Fosforanowanie cynkowe lub chromianowanie
Końcowe płukanie (dejonizacja)	Ostatnia woda bieżąca z obiektu powinna być testowana w temperaturze 20°C. Uzyskane odczyty powinny wynosić 30µS/cm.

Odpowiednie zabiegi wstępne wolne od chromu są również zalecane. W związku z dużą różnorodnością wstępnych zabiegów wolnych od chromów występujących na rynku powinno stosować się tylko te z zatwierdzonym systemem Qualicoat oraz GSB. Szczegółowe informacje należy uzyskać od producenta obróbki wstępnej.

Harmonogram utwardzania

8 minut przy temperaturze detalu 200°C
12 minut przy temperaturze detalu 180°C
20 minut przy temperaturze detalu 170°C

Wybór kolorów Jotun Facade serie 2486, 2487 oraz 2488 są dostępne w szerokiej gamie przygotowanych na życzenie kolorów oraz wykończeń metalicznych, w tym standardów RAL i NCS. Jotun Facade serie 2486, 2487 i 2488 są także dostępne w kolekcji Cool Shades.

Aplikacja Jotun Fasady Serii 2486, 2487 oraz 2488 są dostosowane do nanoszenia przy zastosowaniu urządzeń typu Corona lub Tribo.

Gwarancja Jotun Fasady Serii 2486, 2487 oraz 2488 posiadają 10-letnią gwarancję produktu przy zastosowaniach zewnętrznych na powłoki aluminiowe używane w architekturze.

Warunki przechowywania Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu. Maksymalna temperatura wynosi 25°C. Maksymalna względna wilgotność powietrza wynosi 60%. Zachowując warunki podane powyżej termin przydatności wynosi 12 miesięcy od daty produkcji

Konserwacja Patrz punkt "Konserwacja fasad budynków malowanych farbami proszkowymi".

Zezwolenia Należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem Jotun Powder Coatings.

Materiał wbudowano na
„Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki
Główniej Województwa Mazowieckiego”
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.
30-415 Kraków, ul. Włodowa 1
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01
REGON 140930504, KRS 000 171 123 456
NIP 675-00-01-573

DOKUMENTACJA

PRZEWIDUJĄCA

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Andrzej Monastyński



Dane techniczne

Podane poniżej dane techniczne są typowe dla produktu Jotun Fasady Serii 2486, 2487 oraz 2488, stosowanego na chromianowane blachy aluminiowe o grubości 0,8 mm (grubość powłoki farby 60 do 90 mikronów). Typowe wartości otrzymane podczas badań mogły nie być ostatnio aktualizowane.

Opis	Norma	Seria 2486	Seria 2487	Seria 2488
Połysk*	EN ISO 2813 (60°)	65 ± 5	78 ± 5	88 ± 5
Przyczepność	EN ISO 2409 (2mm)	Siatka nacięć Gt0 (100% przyczepność).		
Odporność na uderzenie	EN ISO 6272/ASTM D2794 (impactor diameter 15.9 mm)	Przekracza 23 funty na cal kwadratowy lub 2,5 Nm bez pęknięcia powłoki.		
Test tłoczności	EN ISO 1520	Przekracza 5 mm wcięcia bez pęknięcia powłoki.		
Giętkość	EN ISO 1519	Badanie zginania za pomocą cylindrycznego trzpienia, mija 5-milimetrową średnicę trzpienia.		
Twardość powłoki	EN ISO 2815	Odporność na wgniecenie mierzona zgodnie ze skalą Buchholza >80.		
Odporność na działanie zaprawy murarskiej	EN 12206-1	Zaprawa musi być łatwa do usunięcia nie zostawiając żadnych śladów		
Test wiercenia, frezowania, cięcia piłą		Brak złuszczenia powłoki.		
Odporność na działanie mgły solnej	ASTM B117	Brak pechery lub utarty przyczepności po 1000 godzinach		
Odporność na działanie mgły solnej kwasu octowego	ISO 9227	Badanie po 1000 godzinach-maksymalnie 16 mm ² przenikania na zadrapaniu o długości 10 cm.		
Odporność na wilgotną atmosferę zawierającą SO ₂	EN ISO 3231 (0.2 l SO ₂)	Brak powstawania pęcherzy i maksymalny 1 mm korozji od zadrapania po 30 cyklach.		
Odporność na wilgoć	EN ISO 6270-2	Brak powstawania pęcherzy i maksymalny 1 mm korozji od zadrapania po 1000 godzinach.		
Przyspieszone starzenie	DIN EN ISO 11507 (UVB-313)	Cykl: 4 godzin w temperaturze 50°C UV oraz 4 godziny skraplania w temperaturze 40°C. Brak wykwitania, znakomite zachowanie połysku oraz zachowanie koloru po 300 godzinach badań.		
Test przyspieszonego starzenia	DIN EN ISO 11507 (UVA-340)	Cykl: 8 godzin w temperaturze 60°C UV oraz 4 godziny skraplania w temperaturze 45°C. Brak wykwitania, znakomite zachowanie połysku oraz zachowanie koloru po 1000 godzinach badań.		
Test naturalnego starzenia	ISO 2810 (Południowa Floryda, 27°N)	Brak wykwitania, znakomite zachowanie połysku oraz zachowanie koloru po 12 miesiącach wystawienia na działanie (kąt 5° na południe).		
Rozpowrzechanie się ognia na powierzchni	BS 476 Part 7 - 1997	Klasa 1		
Test rozpowrzechania się ognia	BS 476 Part 6 - 1989	Doskonały wynik (I=1).		
Całkowity współczynnik odbitego światła**	ASTM C 1549	Seria 2486, 2487, 2488 TSR ≥ 0.25		

* Jeśli powierzchnia jest znacząco zbyt mała lub nie nadaje się do mierzenia połysku, należy porównywać wzrokowo z próbką odniesienia (z tego samego kąta widzenia)

** Tylko dla Jotun Fasady Serii 2486, 2487 and 2488 dla kolorów przedstawionych w 'Cool Shades Collection'.

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Uwaga: Dane znajdujące się w niniejszej Karcie Informacyjnej Produktu są oparte na najlepszej wiedzy producenta, na wynikach badań laboratoryjnych oraz doświadczeniach praktycznych. Jednakże, ponieważ produkt może być używany w warunkach poza kontrolą producenta, lub w warunkach niezgodnych z zaleceniami, tylko jakość samego produktu może być gwarantowana. Jotun Powder Coatings zastrzega sobie prawo do zmiany lub uzupełniania niniejszych danych technicznych bez wcześniejszych informacji.

Jotun Powder Coatings. Revised July 2011.
THIS PRODUCT DATA SHEET SUPERSEDES ALL PREVIOUSLY ISSUED VERSIONS.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Corro-Zinc 97 (F001)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Corro-Zinc 97 (F001)
Kod produktu : 16398
Opis produktu : Niedostępne.
Typ produktu : Proszek.
Inne sposoby identyfikacji : Niedostępne.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Nie dotyczy.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Jotun Powder Coatings (CZ) a.s.
Na rovnem 866, 400 04 Trmice, Republika Czeska
Telefon +420 47 562 03 44
Fax +420 47 562 01 71

Jotun Powder Coatings (CZ) a.s. Oddział w Polsce
Adres ul. Legnicka 52, 54-204 Wrocław

Telefon 071/ 351 01 81
Fax 071/ 351 05 34

sdspowder@jotun.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

(0-42) 657 42 95, 631 47 24, 631 47 25 – Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

Klasyfikacja według Dyrektywy 1999/45/WE [DPD]

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

Klasyfikacja : R43
N; R50/53

Zagrożenia ludzkiego zdrowia : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

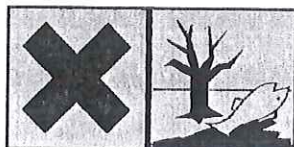
Zagrożenia dla środowiska : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Pełny tekst powyższych zwrotów R lub uwag H podano w punkcie 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

2.2 Elementy oznakowania

Symbol lub symbole niebezpieczeństwa :



KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Andrzej Matusz

DOUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Corro-Zinc 97 (F001)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Wskazanie niebezpieczeństwa	: Produkt drażniący, Produkt niebezpieczny dla środowiska
Określenie zagrożenia	: R43- Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Warunki bezpiecznego stosowania	: S22- Nie wdychać pyłu. S24- Unikać zanieczyszczenia skóry. S37- Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
Niebezpieczne składniki	: 1-o-tolylbiguanide
Uzupełniające elementy etykiety	: Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji	: Niedostępne.
--	----------------

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Substancja/Preparat : Mieszanina

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja		Typ	Uwagi
			67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]		
zinc	WE: 231-175-3 CAS: 7440-66-6	50-75	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]	-
tlenek cynku	REACH #: 01-2119463881-32 WE: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	2,5-25	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]	-
1-o-tolylbiguanide	WE: 202-268-6 CAS: 93-69-6	1-5	Xi; R36 R43	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]	-
			Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R.		Pełny tekst powyższych uwag H podano w punkcie 16.	

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, klasyfikowane są jako PBT lub vPvB, lub którym przypisano ograniczenia co do występowania w środowisku pracy, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie

Typ

- [1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska
- [2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
- [3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII
- [4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

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

DOKUMENTACJA
PODPRZEMISŁOWA

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Ogólne** : W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.
- Wdychanie** : Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustalo, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.
- 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. Należy natychmiast zwrócić się po pomoc lekarską.
- Spożycie** : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Wdychanie** : Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.
- Kontakt ze skórą** : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- Spożycie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.
- Wdychanie** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie, zaczerwienienie.
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

 MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01
REGON 350980504; KRS 0000012902
NIP 675-00-01-573

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

- Informacje dla lekarza** : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

Materiał wbudowano na
„Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki
Główniej Województwa Mazowieckiego”
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Stosowne środki gaśnicze** : Zaleca się: pianą odporną na działanie alkoholu, warstwa CO₂, mgła wodna/opar.

- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie używać strumienia wody.
Nie stosować gazu obojętnego pod wysokim ciśnieniem (np. CO₂).

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Andrzej Monastyrski

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:
dwutlenek węgla
tlenek węgla
tlenki azotu
tlenek/tlenki metalu

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ten materiał jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Złożyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach.

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

- Małe rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. 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. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

DOKUMENTACJA
PRAWNICZA

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.4 Odniesienia do innych sekcji : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w punkcie 1.
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy zapobiegać tworzeniu się pyłu w ilościach powyżej granicy zapłonu, wybuchu lub NDS.

Sprzęt elektryczny i oświetleniowy powinien być zabezpieczony zgodnie z odpowiednimi normami; aby nie dopuścić pyłu do kontaktu z gorącymi powierzchniami, iskrami i innymi źródłami zapłonu.

Aby rozproszyć elektryczność statyczną podczas przenoszenia, uziemić beczkę i podłączyć do odbierającego pojemnika za pomocą łączącego paska. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność.

Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia.

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.

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8).

Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny.

Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.

Informacje dodatkowe o warunkach przechowywania

Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

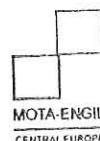
Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić. Nie dopuszczać nieupoważnionych osób. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji.

Patrz: Karta Katalogowa - Opakowanie.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia : Niedostępne.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego : Niedostępne.



MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01
REGON 350980504; KRS 0000012902
NIP 675-00-01-573

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Pył szkodliwy, ogółem: 10 mg/m³

Pył szkodliwy, umożliwiający oddychanie 4 mg/m³

Nie znana wartość NDS.

Zalecane procedury monitoringu

: Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

Materiał wbudowano na
„Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki
Główniej Województwa Mazowieckiego”
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Andrzej Monastyrski

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Poziomy oddziaływania wtórne

Brak dostępnych poziomów DEL.

Stężenia, przy których podawane są oddziaływania

Brak dostępnych stężeń PEC.

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne : 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.

Indywidualne środki ochrony

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. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochrona oczu/twarzy : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapinięcie, mgiełkę lub pył.

Ochrona skóry

Ochrona rąk : Nosić odpowiednie rękawice ochronne. 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.

Ochrona ciała : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

Inne środki ochrony skóry : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

Ochrona dróg oddechowych : Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe. W przypadku powstawania pyłu i braku odpowiedniej wentylacji, należy stosować aparat oddechowy chroniący przed pyłem i mgłą. (FFP2 / N95).

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.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny : Proszek.

Kolor : Szary.

Zapach : Bez zapachu.

Wartość graniczna zapachu : Niedostępne.

pH : Niedostępne.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Temperatura topnienia/krzepnięcia	: 85 do 115°C
Temperatura początku wrzenia i zakres wrzenia	: Niedostępne.
Temperatura zapłonu	: Tygla zamkniętego: Nie dotyczy.
Szybkość parowania	: Niedostępne.
Łatwopalność (ciało stałe, gaz)	: Niedostępne.
Czas spalania	: Nie dotyczy.
Prędkość spalania	: Nie dotyczy.
Dolny limit wybuchowości	: 30 g/m ³
Prężność pary	: Niedostępne.
Gęstość pary	: Niedostępne.
Gęstość względna	: 3 do 3.2 g/cm ³
Rozpuszczalność	: Niedostępne.
Współczynnik podziału oktanol/woda	: Niedostępne.
Temperatura samozapłonu	: >400°C
Temperatura rozkładu	: >230°C
Lepkość	: Niedostępne.
Właściwości wybuchowe	: Niedostępne.
Właściwości utleniające	: Niedostępne.

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	: Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
10.2 Stabilność chemiczna	: Produkt jest trwały.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
10.4 Warunki, których należy unikać	: Brak konkretnych danych.
10.5 Materiały niezgodne	: Brak konkretnych danych.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	: W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

Drobny pył może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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 2 i 15.

Proszki stosowane do powlekania, mogą powodować miejscowe podrażnienia skóry, w jej zagięciach lub pod ciasnymi częściami ubrania. Posługiwanie się i/ lub przetwarzanie niniejszego materiału może wytwarzać pył, który może powodować mechaniczne podrażnienie oczu, skóry, nosa i gardła. Powtarzające się wdychanie pyłu może spowodować w zmiennym stopniu podrażnienia układu oddechowego lub uszkodzenie płuc. Polykanie może powodować nudności, biegunkę, wymioty, podrażnienie żołądkowo-jelitowe.

Zawiera 1-o-tolylbiguanide. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Andrzej Monastowski

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Corro-Zinc 97 (F001)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
1-o-tolylbiguanide	LD50 Doustnie	Szczur	800 mg/kg	-

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
zinc	Toksyczność ostra LC50 68 ug/L Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna - <24 godzin	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 0,24 mg/L Słodka woda	Ryba - Oncorhynchus mykiss - 70 mm	96 godzin
tlenek cynku	Toksyczność ostra EC50 >1000 ppm Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna - <24 godzin	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 1,1 do 2,5 ppm Słodka woda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 godzin

Wnioski/Podsumowanie : Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Niniejszy materiał jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
zinc	-	-	Nie łatwo
tlenek cynku	-	-	Nie łatwo

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Niedostępne.

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc}) : Niedostępne.

Mobilność : Niedostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT : Nie dotyczy.

vPvB : Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Materiał i/lub pojemnik muszą być likwidowane jako niebezpieczne odpady.

DOKUMENT
POWYKONAWCZA

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Europejski katalog Odpadów (EWC) : 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.

Europejski katalog Odpadów (EWC) :

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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.

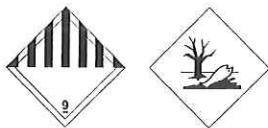
Transport może odbywać się wyłącznie zgodnie z przepisami krajowymi oraz ADR, RID, IMDG/IMO, ICAO/IATA.

Międzynarodowe przepisy transportowe

14.1 Numer UN (numer ONZ) : 3077

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (zinc). Marine pollutant (zinc)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : 9



Znakowanie : Oznaczenie zagrożenia dla otoczenia / zanieczyszczenie środowiska morskiego stosuje się tylko na opakowaniach zawierających ponad 5 litrów ciekłych i ponad 5 litrów stałych produktów.

14.4 Grupa pakowania : III

14.5 Zagrożenia dla środowiska : Yes.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : Niedostępne.

Dodatkowa informacja

ADR / RID : Kod ograniczeń przewozu niebezpiecznych ładunków przez tunele: (E) Numer identyfikacyjny zagrożenia: 90 Postanowienia specjalne: 274

IMDG : Emergency schedules (EmS) F-A, S-F

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC : Niedostępne.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ZA ZGODNOŚĆ



MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.
30-415 Kraków, ul. Włodowska 10
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01
REGON 350900504; KRS 0000012902
NIP 675-00-01-573

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Zaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Materiał wbudowano na
„Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki
Główniej Województwa Mazowieckiego”
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa

KIEROWNIK BUDOWY
[Signature]
mgr inż. Andrzej Monastyrski

DOKUMENTACJA
BUDOWLANA

Corro-Zinc 97 (F001)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów : Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

Wykaz europejski : Nieokreślony.
Czarna lista substancji chemicznych : Nie wymieniony
Priorytetowa lista substancji chemicznych : Wymieniony
Zintegrowana lista zapobiegania i kontroli zanieczyszczeń (IPPC) - powietrze : Wymieniony
Zintegrowana lista zapobiegania i kontroli zanieczyszczeń (IPPC) - woda : Wymieniony

Przepisy międzynarodowe

Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik I Substancje chemiczne : Nie wymieniony
Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik II Substancje chemiczne : Nie wymieniony
Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik III Substancje chemiczne : Nie wymieniony

15.2 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacje

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

Skróty i akronimy : ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RRN = Numer rejestracyjny REACH

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1, H317
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji

SEKCJA 16: Inne informacje

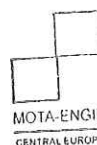
Pełny tekst skróconych deklaracji H	: H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
	H319	Działa drażniąco na oczy.
	H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
	H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]	: Aquatic Acute 1, H400	OSTRE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
	Aquatic Chronic 1, H410	PRZEWLEKŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
	Eye Irrit. 2, H319	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2
	Skin Sens. 1, H317	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1
Pełny tekst skróconych zwrotów R	: R36-	Działa drażniąco na oczy.
	R43-	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
	R50/53-	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Pełny tekst klasyfikacji [DSD/DPD]	: Xi -	Produkt drażniący
	N -	Produkt niebezpieczny dla środowiska
Data wydruku	: 12.09.2012.	
Data wydania/ Data aktualizacji	: 12.09.2012.	
Data poprzedniego wydania	: Brak poprzedniej validacji.	
Wersja	: 1	

Informacja dla czytelnika

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji. Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Materiał wbudowano na
„Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki
Główniej Województwa Mazowieckiego”
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa



MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01
REGON 350930504; KRS 0000012902
NIP 675-00-01-573

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Andrzej Monastyrski

OKUMENTACJA
BUDOWA

