

KARTA INFORMACJI TECHNICZNEJ
GALVI mat
OPIS PRODUKTU

Galvi mat to akrylowa, wodorozcieńczalna farba do wnętrz o właściwościach dekoracyjno-ochronnych. Tworzy powłoki odporne na grzyby i pleśń.

GŁÓWNE WŁAŚCIWOŚCI

GALVI jest to wysokiej jakości jonowa farba higieniczna o doskonałej sile krycia i odporności na ścieranie wzbogacona o innowacyjny dodatek mikroogniw galwanicznych cynku i miedzi (znajdujący się na pokrywie puszek). Mikroogniwa galwaniczne cynku i miedzi tworzą unikalny system ochrony zapobiegając rozwojowi szkodliwych mikroorganizmów na pomalowanej powierzchni. Na długo zabezpiecza ściany i sufity. Farba Galvi mat tworzy higieniczną, matową i odporną na ścieranie powłokę. Dostępna w różnych kolorach.

ZALECANE STOSOWANIE

Do ochrony oraz dekoracyjnego wykończenia ścian i sufitów. Przeznaczona do aplikacji:
 - wewnątrz pomieszczeń szczególnie narażonych na działanie wilgoci: kuchnie, łazienki, pralnie, garaże, piwnice, słabo ocieplone mieszkania narożne, korytarze, pomieszczenia z wymuszoną wentylacją, klatki schodowe, etc. oraz do użycia we wszystkich innych pomieszczeniach, gdzie wymagane jest zachowanie najwyższych standardów higienicznych.
 - budynki użyteczności publicznej (szpitale, domy opieki społecznej, noclegownie, baseny, sanitariaty publiczne, szkoły, stacje uzdatniania wody, oczyszczalnie ścieków itp.),

Do aplikacji na większości podłoży mineralnych (tynk, gips, płyty kartonowo-gipsowe, cegła)

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI PRZED MALOWANIEM:
Stare podłoża:

- Nieuszkodzone, stare podłoża można bezpośrednio pomalować farbą Galvi mat, po wcześniejszym oczyszczeniu powierzchni.
- Skredowane powłoki lub podłoża muszą być najpierw zagruntowane
- Miejsca zagrzybione oczyścić i usunąć grzyba dostępnymi sposobami (zalecamy również usunięcie przyczyny powstawania grzybów), zagruntować np. Gruntem Ag, następnie nałożyć 2 warstwy farby Galvi.

Podłoża nowe lub niepomalowane:

- materiały porowate zagruntować np. preparatem Grunt Ag

Pęknięcia:

Pęknięcia o szerokości > 0,5 mm: wypełnić masą uszczelniającą np. Elastofill

DANE TECHNICZNE

Wykończenie:	Mat
Kolor:	Biały + kolory z mieszalnika
Opakowanie:	1l, 4l, 10l
Wydajność:	7-10m ² /l na warstwę
Zużycie	
Praktyczne:	Zależy od wielu czynników takich jak porowatość powierzchni czy straty materiału w czasie aplikacji

CENTRUM BADAWCZO
 PRODUKCYJNE „ALCOR” Sp. z o.o.
 ul. Kępska 12
 45-130 Opole
 www.alcor.pl

DYREKCJA:
 T (+48 77) 455 46 10
 F (+48 77) 455 46 10

DZIAŁ HANDLOWY:
 T (+48 77) 455 74 77
 F (+48 77) 457 98 56

KRS: 0000012399
 Regon: P. - 530508975
 NIP: 754-033-78-82
 Kapitał Zakładowy 50 000, - PLN
 Bank Pekao S.A. II O/Opole
 81 1240 3103 1111 0000 3485 7869

KARTA INFORMACJI TECHNICZNEJ
GALVI mat

Zalecana grubość warstwy:	140 µm na mokro = ok. 50 µm na sucho
Gęstość:	1,40 +/- 0,02 g/cm ³ (biały)
Warunki aplikacji:	>5°C, <80% R.H
Czas schnięcia	
W dotyku:	30 min
Do przemalowania:	1h
Pełne utwardzenie:	+/- 2 dni
Żywotność:	12h po zmieszaniu wszystkich składników (po tym czasie farba zaczyna tężeć)
Temp. zapłonu	Niepalny

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE UŻYCIA:

Przed użyciem należy wsypać zawartość dwóch torebek przymocowanych na pokrywie (cynk i miedź) do pojemnika z farbą następnie dokładnie wymieszać do uzyskania jednorodności. Po zmieszaniu wszystkich składników farba nadaje się do użycia przez **12h**. W przypadku malowania mniejszych powierzchni zawartość pojemnika z farbą i sypkie składniki można podzielić proporcjonalnie. W czasie aplikacji specjalna wentylacja pomieszczeń nie jest wymagana.

APLIKACJA

Pędzel: nie rozcieńczać, nanosić w grubych warstwach

Walek: nie rozcieńczać, nanosić w grubych warstwach

Natrysk bezpowietrzny: w razie potrzeby rozcieńczać 2-5% wody, średnica dyszy 013 - 019, ciśnienie 160 – 200 bar.

CZYSZCZENIE

Natychmiast po użyciu przemyć wodą z mydłem.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

Produkt wodorozcieńczalny. Zapoznać się z informacjami na puszcze i w ulotce.

WARUNKI PRZECHOWYWANIA

Zamknięte pojemniki można przechowywać 2 lata od daty produkcji w suchych, dobrze wietrzonych pomieszczeniach, bez dostępu promieni słonecznych w temperaturach od +5°C do +35°C

INFORMACJE DODATKOWE

Technologia Galvi posiada Atest Higieniczny. Technologia Galvi jest chroniona patentem nr PL229012

UWAGA: Do przygotowania podłoża nie stosować środków na bazie chloru. Jeśli takie środki zostały użyte podłoże należy dokładnie spłukać wodą. GALVI mat nie pokrywa ciemnych plam po melaninie z grzybów.

CENTRUM BADAWCZO
PRODUKCYJNE „ALCOR” Sp. z o.o.
ul. Kępska 12
45-130 Opole
www.alcor.pl

DYREKCJA:
T (+48 77) 455 46 10
F (+48 77) 455 46 10

DZIAŁ HANDLOWY:
T (+48 77) 455 74 77
F (+48 77) 457 98 56

KRS: 0000012399
Regon: P. - 530508975
NIP: 754-033-78-82
Kapitał Zakładowy 50 000, - PLN
Bank Pekao S.A. II O/Opole
81 1240 3103 1111 0000 3485 7869

KARTA INFORMACJI TECHNICZNEJ

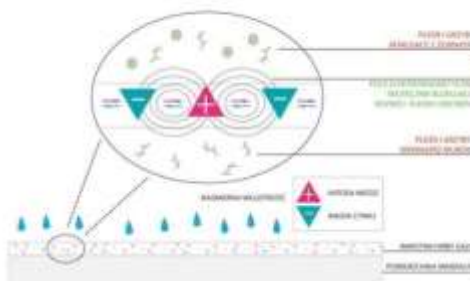
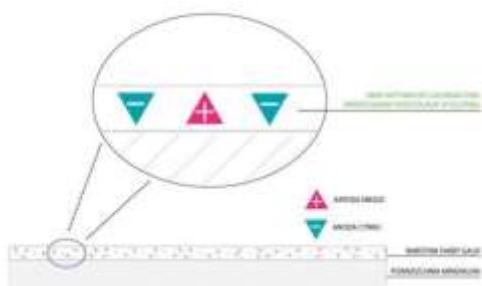
GALVI mat

Jak to działa?

System GALVI tworzy na powierzchni aplikacji „inteligentne” powłoki, które w momencie nadmiernego wzrostu zawilgocenia uaktywniają mikroogniwa galwaniczne, chroniąc powierzchnie przed atakiem grzybów i pleśni. Przy prawidłowej wentylacji i niskiej wilgotności mikroogniwa galwaniczne pozostają w spoczynku. Farba Galvi łączy w sobie własności jonów cynku i miedzi z fizycznymi metodami oddziaływania pola elektromagnetycznego.

Prawidłowa wentylacja/niska wilgotność.
Mikroogniwa w spoczynku.

Duża wilgotność, kondensacja pary wodnej, częste mycie. Mikroogniwa aktywne



Informacje tutaj zawarte podane są w dobrej wierze. Pomimo tego, jako że proces aplikacji produktu jest poza naszą kontrolą C.B.P. ALCOR Sp. z o.o. nie może ponosić jakiegokolwiek odpowiedzialności lub obciążeń finansowych, które mogą wynikać ze stosowania tych produktów. Firma zastrzega sobie prawo do modyfikacji danych bez powiadomienia

CENTRUM BADAWCZO - PRODUKCYJNE „ALCOR” Sp. z o.o.
ul. Kępska 12
45-130 Opole
www.alcor.pl

Data aktualizacji: 30.11.2019

Opracował

.....

Zatwierdził

.....

CENTRUM BADAWCZO
PRODUKCYJNE „ALCOR” Sp. z o.o.
ul. Kępska 12
45-130 Opole
www.alcor.pl

DYREKCJA:
T (+48 77) 455 46 10
F (+48 77) 455 46 10

DZIAŁ HANDLOWY:
T (+48 77) 455 74 77
F (+48 77) 457 98 56

KRS: 0000012399
Regon: P. - 530508975
NIP: 754-033-78-82
Kapitał Zakładowy 50 000, - PLN
Bank Pekao S.A. II O/Opole
81 1240 3103 1111 0000 3485 7869

GALVI mat

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/ przedsiębiorstwa

1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : GALVI mat
Opis produktu : Farba
Typ produktu : Ciecz

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: konsumenckie, profesjonalne, przemysłowe

Nie zalecane stosowanie: nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Centrum Badawczo - Produkcyjne „ALCOR” Sp. z o.o.
ul. Kępska 12, 45-130 Opole,
Tel. (77) 455 74 77
handel@alcor.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Tel. (77) 455 74 77 w godzinach 8-16 czynny od poniedziałku do piątku w godz. 8:00 – 16:00.
Całodobowo numery: 112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe). Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa: 607-218-174, Ośrodek Informacji Toksykologicznej Uj Kraków: 12 411-99-99; Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań: 61-847-69-46, Pomorskie Centrum Toksykologii –Gdańsk: 58-682-04-04

SEKCJA 2: Identyfikacja Zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Definicja produktu : Mieszanka

Mieszanka wodnej dyspersji żywic syntetycznych, wypełniaczy, pigmentów i innych dodatków.

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

Aquatic Acute 1, H400 (M=1)

Aquatic Chronic 2, H411

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

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

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Zwroty wskazujące rodzaj

Zagrożenia:

:Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

:Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne: P102 - Chronić przed dziećmi.
P103 - Przed użyciem przeczytać etykietę.
P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Zapobieganie: P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 - Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy: ochronne okulary z bocznymi osłonami

Reagowanie: P391 - Zebrać wyciek.

Przechowywanie: Nie dotyczy.

Usuwanie: P501 - Zawartość pojemnika jak i pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami.

Niebezpieczne składniki :Nie dotyczy.

Uzupełniające elementy :Nie dotyczy

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

:Nie dotyczy

2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji: Nie znane

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Typ
Miedź	WE: 231-159-6 CAS: 7440-50-8	>0,4-<1	Nie sklasyfikowany	
Cynk	WE:231-175-3 CAS: 7440-66-6 REACH #: 01-2119467174-37	>0,6-<1	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione 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

[5]Substancja wywołująca równorzędne obawy

[6]Dodatkowe ujawnienie z uwagi na politykę firmy

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

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.

Kontakt z okiem: Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres co najmniej 10 minut. Należy zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.

Droga oddechowa: 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.

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.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Mieszanina została oceniona zgodnie z konwencjonalną metodą określoną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości toksykologicznych. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3. Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę. Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

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.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z okiem :Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, łzawienie

Droga oddechowa :Brak konkretnych danych.

Kontakt ze skórą :Brak konkretnych danych.

Spożycie :Brak konkretnych danych.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z okiem : Brak konkretnych danych.

Droga oddechowa : Brak konkretnych danych.

Kontakt ze skórą : Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie, zaczerwienienie

Spożycie : Brak konkretnych danych.

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

Informacje dla lekarza: Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

Szczególne sposoby leczenia: Bez specjalnego leczenia

Patrz Informacje toksykologiczne (część 11)

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Zaleca się: piana odporna na działanie alkoholu, CO₂, proszki, mgła wodna.

Niewłaściwe środki Gaśnicze: Nie używać strumienia wody.

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. Niniejszy materiał jest toksyczny dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego: Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki fosforu, 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.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków: Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą 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.

Dodatkowa informacja : Bez nadzwyczajnego niebezpieczeństwa, jeżeli bierze udział w pożarze.

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: Należy ocenić sytuację, w celu uniknięcia dalszego niebezpieczeństwa dla wszystkich osób w pobliżu, należy zabezpieczyć miejsce zdarzenia i wezwać pomoc. Unikać kontaktu z rozlanym materiałem. Natychmiast zdjąć skażoną odzież. Odizolować wyciek, w miarę możliwości. Użyć odpowiedniego pojemnika, aby nie dopuścić do skażenia środowiska.

Dla osób udzielających pomocy: Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

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. Zebrać wyciek.

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.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania pyłu, pyłów, rozpylonej cieczy lub mgły powstałych podczas nakładania niniejszej mieszanki. 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). Do opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym. Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny. Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Przy pracy operatorów w kabine natryskowej, zarówno podczas natryskiwania jak i bez niego, wentylacja nie jest wystarczająca do usuwania oparów i pyłów. Powinni nosić maski zasilane sprężonym powietrzem podczas natryskiwania i po nim do momentu spadku stężeń poniżej NDS.

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

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Uwagi o wspólnym przechowywaniu Trzymać z dala od: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów. Informacje dodatkowe o warunkach przechowywania Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Nie przechowywać w temperaturze niższej niż: 0°C. 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.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia : Niedostępne.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego: Niedostępne

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego stosowania produktu. Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Miedz - Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2017 poz.1348) (Polska, 6/2014). NDS 0,2

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. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfera miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfera miejsca

pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

DNEL/DMEL

Brak dostępnych poziomów DNEL/DMEL

PNEC

Brak dostępnych poziomów PNEC

8.2 Kontrola narażenia

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

Indywidualny sprzęt ochronny: 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. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić 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.

Ochronę oczu lub 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 chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: ochronne okulary z bocznymi osłonami. Zalecane: ochronne okulary z bocznymi osłonami (EN 166)

Ochronę skóry - Ochronę rąk

Nie istnieje taki materiał lub kombinacja materiałów na rękawice, które dałyby nieograniczoną odporność na pojedynczą substancję chemiczną lub zestaw substancji chemicznych. Czas przebicia musi być dłuższy niż całkowity czas użytkowania produktu. Należy przestrzegać instrukcji i informacji podanych przez producenta rękawic dotyczących ich użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany. Należy regularnie wymieniać rękawice oraz w przypadku jakiegokolwiek śladu uszkodzenia materiału rękawicy. Zawsze należy się upewnić, czy rękawice są wolne od wad oraz czy są przechowywane i użytkowane we właściwy sposób. Charakterystyka oraz efektywność rękawicy może zostać zredukowana z powodu fizycznego/chemicznego uszkodzenia lub niedostatecznej konserwacji. Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

Rękawice: W przypadku długiego lub wielokrotnego użytkowania należy stosować następujące rodzaje rękawic:

Zalecane: > 8 godzin (czas przebicia): kauczuk nitylowy (0.5mm) (EN 374) Zalecenia użytkowania typu lub typów rękawic podczas pracy z niniejszym produktem są oparte na następującym źródle: EN 374 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. Zalecane: Nosić kombinezon lub koszulę z długimi rękawami i długie spodnie. (EN 467)

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.

Ochronę dróg oddechowych: Nie dotyczy

Kontrola narażenia Środowiska: Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Wygląd: ciecz
- Kolor: zgodnie z kartą kolorów
- Zapach: brak danych
- Próg zapachu: Brak dostępnych danych
- pH: 8 – 9
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: 0°C
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: >100°C
- Temperatura zapłonu: Tygla zamkniętego: nie dotyczy
- Szybkość parowania: Brak dostępnych danych
- Palność (ciała stałego, gazu): Niepalny, ale spala się w przypadku dłuższego wystawienia na działanie płomieni lub wysokiej temperatury prężność par: Brak dostępnych danych
- Gęstość par: >1 [powietrze = 1]
- Gęstość względna: 1,42 do 1,46
- Rozpuszczalność: Rozpuszczalny w następujących materiałach: zimnej wodzie i gorąca woda
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: Brak dostępnych danych
- Temperatura samozapłonu: Brak dostępnych danych
- Temperatura rozkładu: Brak dostępnych danych
- Lepkość: 500 – 600 cP
- Właściwości wybuchowe: Nie stwarza zagrożenia wybuchowego
- Właściwości utleniające: Brak dostępnych danych dla mieszaniny

9.2 Inne informacje

Brak danych

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

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

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane

10.4 Warunki, których należy unikać

Wystawiony na wysokie temperatury może wytworzyć niebezpieczne produkty rozpadu.

10.5 Materiały niezgodne

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

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. Jeżeli bierze udział w pożarze, mogą być generowane toksyczne gazy włączając CO, CO₂ i dym.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3. 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:

Toksyczność ostra

Miedź:

LD50 doustnie, mysz 0,7 mg/kg

TDL0 doustnie, człowiek 0,12 mg/kg

TCL0 inhalacja 0,001 (mg/l)

Cynk:

LD50 doustnie, szczur >2000 mg/kg

LC50 inhalacja, szczur >5,4 mg/dm³/4h

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Szacunki toksyczności ostrej: Niedostępne.

Działanie żrące/drażniące na skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie żrące/drażniące: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie uczulające: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie mutagenne: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie szkodliwe na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może powodować podrażnienie i odwracalne zmiany w oku, może powodować odtłuszczenie skóry

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:

w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Drogi narażenia:

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, z oczami

Potencjalne skutki zdrowotne:

Wdychanie – brak dostępnych danych

Spożycie – połknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc

Skóra – powoduje odtłuszczenie skóry

Oczy – produkt ma miejscowe działanie drażniące, wywołuje podrażnienie spojówek i ich zaczerwienienie; może spowodować odwracalne zmiany w oku.

SEKCAJ 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Mieszanina została oceniona metodą obliczeniową na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości ekotoksykologicznych. Więcej informacji w Sekcji 2 i 3.

Jony cynku:

pH<: 0,9mg Zn/dm³/48h (Ceriodaphnia dubia)

pH<: 0,3mg Zn/dm³/72h (Selenastrum capricornutum)

Wnioski/Podsumowanie : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

12.4. Mobilność w glebie

Niedostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

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

Metody likwidowania :

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Opakowanie

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu. Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów. Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Likwidować zgodnie z wszystkimi stosownymi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi. Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi odpadami, oryginalny kod odpadu produktu może nie być odpowiedni i powinien zostać przypisany odpowiedni kod odpadu. W celu

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie (WE) nr 2016/918

uzyskania dodatkowych informacji, należy się skontaktować z miejscowymi władzami zarządzającymi odpadami

Europejski katalog Odpadów (EWC)

Klasyfikacja według Europejskiego Katalogu Odpadów dla niniejszego produktu, w przypadku utylizacji jako odpad, jest następująca:

Kod odpadu 08 01 12* odpady farb i lakierów, inne niż wymienione w 08 01 11

OPAKOWANIE

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Postępowanie z Odpadami Stosując informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu, należy uzyskać wskazówki od odpowiednich władz zarządzających odpadami co do klasyfikacji pustych pojemników. Puste pojemniki muszą być utylizowane lub odnowione. Usunąć pojemniki zanieczyszczone przez produkt zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Specjalne środki Ostrożności Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Substancje niebezpieczne dla środowiska, ciekłe, inaczej nie specyfikowane.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4 Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Przy prawidłowym użytkowaniu nie stwarza zagrożenia

UWAGA: Pojemności ≤ 5L Wykluczony. Kod ograniczeń przejazdu przez tunele ADR: (E)

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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.

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie (WE) nr 2016/918

VOC dla mieszanin gotowych do użytku : IIA/a. Matowe ściany i sufity wewnętrzne (połysk <25-60°). Wartość graniczna wg. UE dla tego produktu : 75g/l (2007) 30g/l (2010.) Produkt ten zawiera maksymalnie 30 g/l VOC.

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku. z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923)

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

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.Nr 259,poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r. wraz z późniejszymi zmianami)

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

Ustawa z dnia 13 września 2002r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2002 Nr 175, poz.1433) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o produktach biobójczych (Dz. U. z dnia 20 września 2005 r.) z późniejszymi zmianami Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) NR 1062/2014

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniami (Dz.U.2013, poz. 888)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Sprostowanie do Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/820 Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 132 z dnia 29 maja 2015r.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 nie jest wymagana.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Skróty

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

RRN = Numer rejestracyjny REACH

vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie (WE) nr 2016/918

Pełny tekst zwrotów H

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aquatic Acute 1, H400 ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1

Aquatic Chronic 1, H410 ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1

Aquatic Chronic 2, H411 ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2

Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych. Informacje zawarte w karcie charakterystyki nie są specyfikacją, ani nie stanowią gwarancji uzyskania właściwości produktów. 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. Informacje zawarte w tej karcie charakterystyki nie zastępują oceny ryzyka wykonanej przez użytkownika w miejscu pracy, zgodnie z wymogami innych przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa.

Data aktualizacji: 30.11.2019



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

