



MB 1K rapid

Jednokomponentowa, wielofunkcyjna hydroizolacja budowlana



Formy dostawy			
Ilość na palecie	45	44	18
Jedn. opak.	5 kg	10 kg	25 kg
Rodzaj opakowania	wiadro plastikowe	wiadro plastikowe	wiadro plastikowe
Kod opakowania	05	10	25
Nr art.:			
0851	■	■	■
Minimalne zamówienie: 45 x 5 kg (paleta)			

Zużycie

Co najmniej 1,3 kg/m²/mm grubości suchej warstwy



Grubość warstw i zużycie przy stosowaniu jako moskująca rysy MDS wewnątrz i na zewnątrz: Patrz tabela zużycia pod przykładami zastosowań.

Dokładne zapotrzebowanie należy określić wykonując odpowiednio dużą powierzchnię próbną.

Obszary stosowania



- Hydroizolacje obiektów nowowznoszonych
- Wbudowywanie na głębokości > 3 m
- Uszczelnienie miejsc połączenia z elementami z betonu wodonieprzepuszczalnego
- Hydroizolacja pozioma w ścianach i pod nimi
- Uszczelnianie cokołu i tynku
- Wtórna hydroizolacja od zewnątrz
- Jako warstwa szczepna na starych powłokach bitumicznych

Właściwości



- Może być stosowany bezpośrednio z pojemnika, bez mieszania
- Szybkie schnięcie dzięki komponentom sieciującym
- Szybka przyczepność, także na podłożach niemineralnych
- Bardzo niska emisja (GEV-EMICODE EC 1^{Plus})
- Sprawdzona szczelność wobec radonu
- Wysoka elastyczność, rozszerzalność i zdolność mostkowania rys
- Izolacja przeciw wodzie pod ciśnieniem
- Powłoka zdatna do malowania i tynkowania
- Materiał nadaje się do nakładania pędzlem, wałkiem, pacą i urządzeniami natryskowymi
- Odporność na mróz i sole rozmrażające

Dane techniczne produktu

Baza	Spoiwo polimerowe, dodatki, specjalne wypełniacze
Mostkowanie rys	≥ 3 mm (przy ≥ 3 mm grubości suchej warstwy)
Grubość warstwy	1,3 mm grubości mokrej warstwy, co daje około 1 mm grubości warstwy suchej
Badanie ciśnienia szczelinowego	Spełnione bez wkładki wzmacniającej
Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej μ	9680
Czas przesuszenia	Okolo 8 h przy grubości 2,5 mm (20 °C/65 % w.w.p.)
Dojrzałość do nakładania okładzin	Po około 72 h od nałożenia ostatniej warstwy
Konsystencja	pasta
Gęstość	około. 1,05 kg/dm ³

Wskazane wartości przedstawiają typowe właściwości produktu i nie należy ich uznawać za wiążącą specyfikację wyrobu.

Certyfikaty

➤ Licencja GEV Emicode EC1 Plus



- Ogólne świadectwo budowlane_P-1203/970/23_PG-FPD
- Ogólne świadectwo budowlane_P-1203/971/23_PG-FBB Część 1
- Ogólne świadectwo budowlane_P-1203/997/23_PG-MDS
- Szczelność radonowa_raport z badania dr Kemskiego 2023072101e
- Wytrzymałość kleju na rozciąganie zgodnie z normą EN 13687_Raport z badań 1203/959/23
- Klasyfikacja odporności ogniowej wg DIN EN 13501-1_K-2302-834-22_MPA

Informacje dodatkowe

- Deklaracja EPD (Remmers)
- EPD-DBC-20220146-IBF1-EN

Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

- Tape F (4822)
- MB ADD S (3079)
- WP DS Levell (0426)
- WP DKS rapid ^[basic] (0423)
- VM Fill (0517)
- VM Fill rapid (0519)
- FL fix (2817)
- Kiesol MB (3008)
- MB Fix 2K (0855)
- Color PA (6500)
- DS Protect (0823)
- Tex 4,8/100 (4183)

Przygotowanie pracy

■ Wymagania wobec podłoża

Podłoże musi być równe, nośne, suche, czyste, wolne od kurzu, oleju, smaru i środków antyadhezyjnych. Podłożom nieminerlnym należy nadać szorstkość. Chłonne podłoża mineralne, nie beton samozagęszczalny (SCC), mogą być matowo wilgotne.

■ Przygotowania

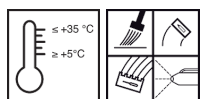
Wystające wypełnienia spoin i resztki zapraw należy usunąć. Narożniki i krawędzie należy zaokrąglić lub sfazować. Wykonać fasetę uszczelniającą za pomocą odpowiedniej zaprawy. Zagłębienia > 5 mm należy zamknąć za pomocą odpowiedniej masy szpachlowej. Rury z tworzywa sztucznego przetrzeć papierem ściernym. Rury metalowe oczyścić, ewentualnie przeszlifować. W razie potrzeby wykonać zabezpieczenie przed wilgocią podciąganą od podłoża. Podłoża mineralne należy zagruntować preparatem Kiesol MB. Jako warstwę kontaktową i w celu uniknięcia powstawania pęcherzy, należy nanieść sporządzoną z produktu szpachlówkę drapaną.

Przygotowanie materiału

■ Mieszanie

Nie wymaga mieszania, materiał natychmiast gotowy do użycia!

Sposób stosowania



■ Warunki stosowania

Temperatury materiału, otoczenia i podłoża powinny się mieścić w przedziale od min. +5 °C do maks. +35 °C. Niskie temperatury wydłużają, wysokie temperatury skracają czas przydatności wymieszanego materiału do użycia oraz czas twardnienia.

Uszczelnianie powierzchni pionowych oraz uszczelnianie w ścianach i pod nimi:

Materiał nakładać na przygotowane podłoże w dwóch warstwach.

Przejścia

W1-E: Przejścia rur należy uszczelnić, układając fasetę dookoła rury.

Tynk cokołowy

Możliwa cienkowarstwowa obróbka z użyciem zaprawy klejowej i wzmacniającej.

Osadzić siatkę zbrojącą w górnej jednej trzeciej tynku.

Nakładanie powłok

Bezpośrednie pokrywanie farbami dyspersyjnymi o dużej zawartości spoiwa.

Zawsze wykonywać powierzchnie próbne!

Wskazówki wykonawcze

Przy nakładaniu modyfikowanych polimerami elastycznych powłok grubowarstwowych (FPD) temperatura powierzchni podłoża musi być > 3 Kelwinów powyżej temperatury punktu rosy otaczającego powietrza. Przyczepność do podłoża może być osłabiona, ponieważ kondensacja tworzy antyadhezyjny film wodny. W przypadku materiałów hydroizolacyjnych, które mają być stosowane w postaci płynnej, bezpośrednie wystawienie na działanie promieni słonecznych i/lub wiatru może prowadzić do przyspieszonego tworzenia się błony i związanych z tym pęcherzy. Nie stosować w warunkach bezpośredniego nasłonecznienia. Szpachlówka drapana z zasady nie może być traktowana jako warstwa uszczelnienia. Świeżą hydroizolację należy chronić przed deszczem, bezpośrednim nasłonecznieniem, mrozem oraz tworzeniem się kondensatu.



Suchą izolację należy chronić przed uszkodzeniem mechanicznym.

Podczas obróbki w słabo wentylowanych miejscach należy zapewnić wystarczającą ilość powietrza (w razie potrzeby stosować środki ochrony dróg oddechowych).

W przypadku aplikacji maszynowej prosimy o kontakt z naszymi doradcami.

Maksymalna grubość mokrej warstwy nie może przekraczać 4 mm!

Konstrukcja/uszczelnienie narożników wewnętrznych bez fasety uszczelniającej nie została przetestowana przez organy nadzoru budowlanego.

Spoiny typu I, w których taśmy uszczelniające wykonane z tworzywa sztucznego lub membran elastomerowych laminowanych włókniną lub tkaniną mają być wtopione w hydroizolację, mogą być wykonywane wyłącznie przy użyciu dwuskładnikowych płynnych materiałów hydroizolacyjnych (FPD/MDS).

Przykłady zastosowań

Klasa oddziaływania wody (DIN 18533)		Grubość suchej warstwy (mm)	Grubość mokrej warstwy (mm) *	Zużycie (kg/m ²)	Wydajność 25 kg (m ²)
W1-E*	Wilgoć gruntowa i woda nienapierająca	≥ 2	ok. 2,6	ok. 2,7	ok. 9,25
W2.1-E**	Umiarkowanie oddziałująca woda pod ciśnieniem, zagłębienie <3 m	≥ 3	ok. 3,9	ok. 4,0	ok. 6,25
W2.1-E** izolacja na łączeniu z betonem wodoszczelnym	Umiarkowanie oddziałująca woda pod ciśnieniem, zagłębienie <3 m	≥ 4	ok. 2x2,65	ok. 5,5	ok. 4,5
W2.2-E***	Silnie oddziałująca woda pod ciśnieniem, zagłębienie <3 m	≥ 4	ok. 2x2,65	ok. 5,5	ok. 4,5
W4-E	Uszczelnienie cokołu/uszczelnienie przed woda rozbryzgową oraz woda kapilarna w ścianach i pod nimi	≥ 2	ok. 2,6	ok. 2,7	ok. 9,25

* W przypadku murów wymagana jest specjalna umowa

** Wymagana specjalna umowa

*** Wymagana specjalna umowa - dopuszczalne tylko na podłożach betonowych do zagłębienia do 10 m

**** Maksymalna dopuszczalna grubość mokrej warstwy wynosząca 4 mm nie może zostać przekroczona, nawet w przypadku aplikacji wielowarstwowej (świeże na świeże).

Dodatek na grubość warstwy zgodnie z DIN 18533:

Niemiecka norma przewiduje naddatek na grubość warstwy dz w celu zapewnienia minimalnej grubości suchej warstwy d_{min}. Uwzględnia to zarówno wahania związane z przetwarzaniem dv, jak i dodatkowe zużycie na wyrównanie podłoża du. Jeśli podłoże jest wyrównywane oddzielnie (np. przez szpachlówkę drapaną), du nie jest uwzględniane w obliczeniach.

du = zużycie szpachlówki drapanej ok. 0,5 kg/m² (w zależności od podłoża)

dv = z pacą dystansową nie jest konieczna / bez pacy dystansowej zużycie ok. 0,4 kg/m² (d_{min} = 3 mm)

Wskazówki

Parametry produktów oznaczono w warunkach laboratoryjnych, w temp. 20°C i przy wilgotności względnej powietrza (w.w.p.) = 65%.

Należy brać pod uwagę aktualne regulacje i wymogi prawne, a odstępować od obowiązujących aktualnie przepisów wymagających oddzielnych ustaleń.

Podczas planowania i realizacji należy przestrzegać certyfikatów przydatności (abP).

Ustalenia specjalne oraz świadectwa badań zamieszczone są w Internecie, pod adresem www.remmers.pl.

Zawsze wykonywać powierzchnie próbne!

Materiał jest odporny na promieniowanie UV na pionowych powierzchniach w obszarze cokołu i w obszarach nie mających kontaktu z podłożem może być również stosowany bez nakładania farby/tynku. Możliwe jest wystąpienie zmiany koloru, które jednak nie ma wpływu na skuteczność hydroizolacji!

Testy na odrywanie nie są ani odpowiednie, ani dozwolone do oceny przydatności produktu do użytku.

Narzędzia / czyszczenie



Czerpak, paca do wygładzania, paca dystansowa, szczotka do szlamu, pędzel do powierzchni, wałek. Odpowiednie maszyny, takie jak pompy perystaltyczne, pompy śrubowe lub bezpowietrzne pompy tłokowe.

Narzędzia w stanie świeżym myć wodą.

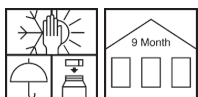
Zaschnięte resztki materiału dają się usuwać wyłącznie mechanicznie.



Narzędzia z oferty Remmers

- > Kratzkelle (4113)
- > Czerpak (4103)
- > Paca dystansowa (4000)
- > Rundkelle (4114)
- > Pędzel ławkowiec (4540)
- > Walek do epoksydów (5045)
- > Pędzel do kaloryferów (KANA) (4541)
- > Glättkelle (4117)
- > Paca stalowa duo (4118)
- > Paca stalowa - gładka (4004)

Przechowywanie / trwałość



W nieotwartym oryginalnym opakowaniu w chłodnym, suchym miejscu, chronionym przed mrozem materiał można przechowywać przez co najmniej 9 miesięcy.

Bezpieczeństwo / przepisy

Blizsze informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i posługiwania się tym produktem oraz jego utylizacji zawarte są w aktualnej Karcie Charakterystyki.

Wskazówka dotycząca utylizacji

Większe resztki produktu należy usunąć w oryginalnym opakowaniu, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Całkowicie opróżnione opakowania przekazać do recyklingu. Nie usuwać ze strumieniem odpadów komunalnych. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Rozporządzenie o produktach biobójczych

Zawiera produkt biobójczy (środek konserwujący) z aktywnymi składnikami biobójczymi CMIT/MIT (3:1) w celu ochrony zawartości pojemnika przed zepsuciem przez mikroorganizmy (bakterie, drożdże itp.). Należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji obsługi!

Deklaracja Właściwości Użytkowych

- > Deklaracja Właściwości Użytkowych

Znak CE



NB 0761

Remmers GmbH (CE)

Bernhard-Remmers-Str. 13, D – 49624 Lönninge

Remmers (UK) Limited (UKCA)

Unit 4, Lloyds Court, Manor Royal Crawley, RH10 9QU

23 (CE); 23 (UKCA)

GBI-P 116

EN 14891: 2012-07

0851

Wyroby nieprzepuszczające wody, stosowane w postaci ciekłej, pod płytki ceramiczne mocowane klejami (klejenie Remmers FL Fix klasa C2 wg PN-EN 12004).

Przyczepność początkowa:	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody:	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po starzeniu termicznym:	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po cyklach zamrażania/rozmrażania:	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej:	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej:	≥ 0,5 N/mm ²
Wodoszczelność:	brak przenikania
Zdolność do mostkowania rys w warunkach znormalizowanych:	≥ 0,75 mm
Zdolność do mostkowania rys niskiej temperaturze - 5°C:	≥ 0,75 mm



Prosimy wziąć pod uwagę, że powyższe dane / informacje zostały określone podczas zastosowań praktycznych lub w laboratorium i dlatego z zasady nie mają wiążącego charakteru.

W związku z powyższym informacje mają jedynie charakter ogólnoinformacyjnych wskazówek i opisują nasze produkty oraz informują o ich zastosowaniu i sposobie aplikacji. Należy przy tym uwzględnić, że z uwagi na różnorodność i wielostronny

charakter warunków pracy, stosowanych materiałów i sytuacji na placu budowy z natury rzeczy nie da się uwzględnić każdego odosobnionego przypadku. W związku z powyższym w wątpliwych przypadkach zalecamy albo przeprowadzenie prób, albo konsultację z naszą firmą.

O ile nie potwierdzimy wyraźnie na piśmie przydatności lub właściwości produktów do celu wskazanego w kontrakcie,

to doradztwo lub szkolenie z zakresu techniki zastosowań są mają charakter niewiążący, w pozostałej zaś części obowiązują nasze Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostaw.

Z chwilą publikacji nowego wydania tej Instrukcji Technicznej poprzednia wersja traci ważność



Deklaracja Właściwości Użytkowych

zgodnie z załącznikiem III do rozporządzenia (UE) nr 305/2011
zmienionego rozporządzeniem delegowanym (UE) nr 574/2014

Znak CE

Zgodnie z rozporządzeniem (UK) 2019 nr 465; 2020 nr 1359

dla produktu	MB 1K rapid
nr	GBI-P 116-1
Unikalny kod identyfikacyjny typu produktu	0851
Przeznaczenie	Aplikowany w stanie płynnym produkt wodoszczelny, do stosowania pod okładzinami z płytek ceramicznych i płyt, przeznaczony do użytku zewnętrznego (klejony za pomocą Remmers FL fix klasy C2 zgodnie z EN 12004).
Producent	Remmers GmbH Bernhard-Remmers-Str. 13 49624 Lönigen (DE) Dystrybutor UKCA: Remmers (UK) Limited 1 & 2 Garden Suites, Coleshill Manor Campus, Birmingham B46 1DL (GB)
Systyem/-y AVCP	System 3 (do użytku wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń)
Norma zharmonizowana	EN 14891:2012-07
Jednostka(i) notyfikowana(e)	Materialprüfanstalt (MPA) Braunschweig Beethovenstr. 52, 38106 Braunschweig Notified Body No 0761

MPA Braunschweig przeprowadziło badanie typu produktu i wydało następujące dokumenty: Raport z badań 1203/848/22



Deklarowane właściwości:

Najważniejsze właściwości	Wartość		System oceny i weryfikacji stałości właściwości			Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Przyczepność początkowa	≥ 0,5 MPa	System 3	EN 14891: 2012-07				
Przyczepność po oddziaływaniu wody	≥ 0,5 MPa						
Przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 0,5 MPa						
Przyczepność po cyklach zamrażania/rozmarzania	≥ 0,5 MPa						
Przyczepność po kontakcie z wodą chlorowaną	≥ 0,5 MPa						
Przyczepność po kontakcie z wodą wapienną	≥ 0,5 MPa						
Wodoszczelność wodoszczelna							
Zdolność mostkowania rys w warunkach znormalizowanych	≥ 0,75 mm						
Zdolność mostkowania rys w niskiej temperaturze (-5 °C)	≥ 0,75 mm						

Właściwości użytkowe powyższego produktu są zgodne z deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Za przygotowanie Deklaracji Właściwości Użytkowych zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 oraz Deklaracji Zgodności zgodnie z Rozporządzeniem (UK) 2019 No 465; 2020 No 1359 odpowiada wyłącznie wyżej wymieniony producent.

Podpisano za producenta i w imieniu

Remmers GmbH
R & D Ochrona Budowli III

.....
w zast. dr Magnus Greiwe
(Kierownik Działu)

.....
z up. Holger Nordmann
(Opracowujący)

Deklaracja właściwości użytkowych wykonania została utworzona elektronicznie i jest ważna również bez podpisu

Löningen, 2024-04-09

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 17.05.2023

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 17.05.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **MB 1K rapid**

Numer artykułu: 0851

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Zastosowanie substancji / preparatu Uszczelnienie

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent / dostawca:

Remmers GmbH
Bernhard-Remmers-Str. 13
D-49624 Lönningen / Germany
Tel.: 0049 5432/83-0
Faks: 0049 5432/3985

Remmers Polska Sp. z o.o. ul. Sowia 8
62 -080 Tarnowo Podgórne

Dział udzielający informacji:

Wydział Bezpieczeństwa Produktów
(D) tel. 0049 5432 / 83-138 (POL) tel. (061) 816 81 00
E-mail: remmers@remmers.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

+48 601 625 577, dostępny 24 h/7

24h-Transport Emergency Contact Phone Number:
within USA and Canada: 1-800-424-9300
outside USA and Canada: 001-703-527-3887

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 brak

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak

Hasło ostrzegawcze brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak

Dane dodatkowe:

EUH208 Zawiera masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII.

vPvB: Nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Opis: Mieszanka niżej wymienionych substancji z dodatkami nie stwarzającymi zagrożenia.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 17.05.2023

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 17.05.2023

Nazwa handlowa: MB 1K rapid

(ciąg dalszy od strony 1)

Składniki niebezpieczne [% w/w]:		
CAS: 68610-51-5 EINECS: 271-867-2 Reg.nr.: 01-2119496062-39-XXXX	phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene Repr. 2, H361; Aquatic Chronic 4, H413	≥0,25-≤0,5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Numer indeksu: 613-088-00-6	1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Konkretny limit koncentracji: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	≥0,0015-<0,05%
CAS: 55965-84-9 Numer indeksu: 613-167-00-5	masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Określone granice stężeń: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,00025-<0,0015%

Dodatkowa wskazówka:

ECHA nie nadała dotychczas numerów rejestracyjnych tym chemikaliom.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia podane są w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Po wdychaniu:** W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.**Po kontakcie ze skórą:** Przy przedłużającym się podrażnieniu skóry skonsultować się z lekarzem.**Po kontakcie z okiem:**

Przez kilka minut splukiwać oko przy otwartej powiece pod bieżącą wodą. Przy przedłużających się dolegliwościach skonsultować się z lekarzem.

Po połknięciu: W razie utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Leczenie objawowe

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze:** Dostosować zabiegi gaśnicze do warunków otoczenia.**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

5.3 Informacje dla straży pożarnej**Specjalne wyposażenie ochronne:** Nie są wymagane żadne specjalne zabiegi.**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Osoby postronne trzymać z daleka i od strony nawietrznej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Rozcieńczyć dużą ilością wody.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 17.05.2023

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 17.05.2023

Nazwa handlowa: MB 1K rapid

(ciąg dalszy od strony 2)

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

Większe ilości wypompować, zbierać za pomocą materiału sorpcyjnego, mniejsze ilości splukać, wodę po czyszczeniu usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się patrz Sekcja 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz Sekcja 8.

Informacje na temat utylizacji patrz Sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie są wymagane żadne specjalne zabiegi.

Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.

Środki zapewniające ochronę przed pożarem i wybuchem:

Nie są wymagane żadne specjalne zabiegi.

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

Magazynowanie:

Wymagania stawiane pomieszczeniom magazynowym i pojemnikom:

Pojemniki muszą być szczelnie zamknięte, nie magazynować w temperaturze poniżej 0°C.

Inne informacje dotyczące warunków magazynowania: Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki, których stężenia dopuszczalne należy kontrolować na stanowisku pracy:

Produkt nie zawiera znaczących ilości substancji, których stężenia dopuszczalne należy kontrolować na stanowisku pracy.

Wskazówki dodatkowe:

Za podstawę służyły listy obowiązujące podczas opracowywania karty charakterystyki. Podstawa prawna: Dz.U. 2018, poz. 1286

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Brak dodatkowych wymagań, patrz punkt 7.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne zabiegi ochronne i higieniczne:

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć ręce.

Poniższe informacje na temat środków ochrony osobistej (PPE) należy rozumieć jako sugestie. Wybór niezbędnego PPE musi być rozważony przez pracodawcę w zależności od rodzaju wykonywanej działalności i warunków lokalnych. Jeśli ocena ryzyka na miejscu pokazuje, że nie ma zagrożenia dla pracownika, to można zrezygnować z noszenia środków ochrony indywidualnej lub odpowiednio dostosować zakres ich stosowania.

Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona dróg oddechowych tylko w przypadku powstania aerozolu lub mgły.

Filtr P2

Ochrona rąk:

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Materiał rękawic:

Kauczuk nitrylowy

np. Tricotril firmy KCL, Rękawice bawełniane z powłoką nitrylową

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Czas przenikania przez materiał rękawic

Czasów przenikania zgodnie z EN 374 Część III nie określa się w warunkach praktycznych. Dlatego też zaleca się przyjmować jako maksymalny czas noszenia 50 % czasu przenikania.

Dokładny czas przenikania należy uzyskać od producenta lub dostawcy.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 17.05.2023

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 17.05.2023

Nazwa handlowa: **MB 1K rapid**

(ciąg dalszy od strony 3)

Ochronę oczu lub twarzy Okulary ochronne zalecane podczas napełniania

* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane

Stan skupienia	płynny
Kolor:	Szary
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	parametr nieoznaczony
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia:	parametr nieoznaczony
Początkowa temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia:	100 °C (CAS: 7732-18-5 woda)
Palność materiałów	parametr nie ma zastosowania
Dolna i górna granica wybuchowości	
dolna:	parametr nieoznaczony
górna:	parametr nieoznaczony
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	parametr nieoznaczony
Odczyn pH:	parametr nieoznaczony
Lepkość:	
Lepkość kinematyczna	parametr nieoznaczony
dynamiczna:	Nieokreślone.
Rozpuszczalność	
z wodą:	całkowicie mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	parametr nieoznaczony
Prężność par w 20 °C:	23 hPa (CAS: 7732-18-5 woda)
Gęstość lub gęstość względną	
Gęstość w 20 °C:	1,05 g/cm ³
Gęstość względną	parametr nieoznaczony
Gęstość par	parametr nieoznaczony

9.2 Inne informacje

Wygląd:	
Stan fizyczny:	W postaci pasty
Ważne informacje na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa pracy	
Zagrożenie wybuchem:	Produkt nie grozi wybuchem.
Badanie oddzielania rozpuszczalników:	< 3 %
Zawartość lotnych związków organicznych	0,2 g/l
Zawartość ciał stałych:	ca. 80 %
Zmiana stanu	
Szybkość parowania	parametr nieoznaczony

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe	brak
Gazy łatwopalne	brak
Aerozole	brak
Gazy utleniające	brak
Gazy pod ciśnieniem	brak
Płyny łatwopalne	brak
Łatwopalne ciała stałe	brak
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
Substancje ciekłe piroforyczne	brak
Substancje stałe piroforyczne	brak

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 17.05.2023

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 17.05.2023

Nazwa handlowa: **MB 1K rapid**

(ciąg dalszy od strony 4)

Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
Substancje ciekłe utleniające	brak
Substancje stałe utleniające	brak
Nadtlenki organiczne	brak
Substancje powodujące korozję metali	brak
Odczulone materiały wybuchowe	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych**10.2 Stabilność chemiczna****Rozkład termiczny/ warunki, których należy unikać:**

Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z wymaganiami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Nie znane są żadne reakcje niebezpieczne.**10.4 Warunki, których należy unikać** Brak danych**10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**Toksyczność ostra:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Wartości LD/LC50 istotne dla zaszeregowania:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**Na skórę:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Na oczy:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Uczulenie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność**Działanie toksyczne na organizmy wodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.4 Mobilność w glebie:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie dotyczy**vPvB:** Nie dotyczy.**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

(ciąg dalszy na stronie 6)

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 17.05.2023

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 17.05.2023

Nazwa handlowa: MB 1K rapid

(ciąg dalszy od strony 6)

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2020, poz. 2289).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286)

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21), wraz z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019 nr 0 poz. 542).

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm. 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm. 2020/878/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 18.06.2020 r. zmieniające rozporządzenie (we) nr 1907/2006 parlamentu europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje oparte są na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią one zapewnienia właściwości produktu i nie stanowią podstawy umownych stosunków prawnych.

Specyfikacja dostawy znajduje się w odpowiedniej "Instrukcji Technicznej".

Pelen tekst zwrotów R i H z sekcji 3 karty

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Metoda obliczeniowa

Wydział sporządzający kartę charakterystyki: Wydział Bezpieczeństwa Produktów / EHS

Data poprzedniej wersji: 08.11.2022

Numer poprzedniej wersji: 3

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 17.05.2023

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 17.05.2023

Nazwa handlowa: MB 1K rapid

(ciąg dalszy od strony 7)

Skróty i akronimy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2

Skin Corr. 1C: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1C

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A

Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 4: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 4

*** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

Niniejszy dokument zastępuje wszystkie wcześniejsze wersje. Informacje w karcie charakterystyki odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy i są zgodne z przepisami narodowymi i ustawodawstwem unii europejskiej.

Warunki wykonania prac przez użytkownika są poza naszą wiedzą i kontrolą. Bez pisemnej zgody produkt nie może być zastosowany do innego celu niż podany w punkcie 1.

Użytkownik odpowiada za przestrzeganie wszystkich niezbędnych przepisów prawnych.

Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymagania dotyczące bezpiecznego stosowania naszego produktu i nie stanowią zapewnienia właściwości produktu. Nie odpowiadamy za błędy drukarskie w karcie.