

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.



### HYDROMAS DUO

Strona: 1/10

#### SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa: HYDROMAS DUO**

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

Zastosowanie – Dwuskładnikowe zaprawy do wykonywania warstw uszczelniających na podłogach budowlanych.

Zastosowania odradzane: niezgodne z przeznaczeniem produktu.

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

**IMPREFARB Fabryka Farb**

**Dąbrowski Sp. K.**

**Gałczewko 36, 87-400 Golub-Dobrzyń**

**Tel: 56 683 65 46, fax: 56 683 65 43**

**Mail: [biuro@imprefarb.pl](mailto:biuro@imprefarb.pl)**

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

**numer alarmowy: 112**

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancją lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)**

###### **Składnik sypki**

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

STOT SE3 - Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1

###### **Składnik płynny**

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów

###### **Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka**

###### **Składnik sypki**

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H315 - Działa drażniąco na skórę

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

###### **Składnik płynny**

EUH 208 – zawiera: mieszaninę 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on (3:1) 1,2-benzotiazol-3(2H)-on. Może powodować reakcję uczuleniową.

###### **Skutki działania na środowisko**

nie dotyczy

###### **Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi**

dotyczy

##### 2.2. Elementy oznakowania

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

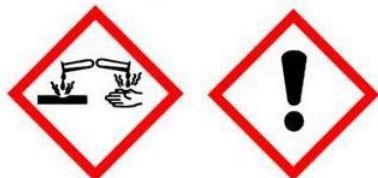
Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.



## HYDROMAS DUO

Strona: 2/10

### Piktogramy:



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H315 - Działa drażniąco na skórę

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

### Dodatkowe oznakowanie:

EUH 208 – zawiera: mieszaninę 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on (3:1) 1,2-benzotiazol-3(2H)-on. Może powodować reakcję uczuleniową.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności: Ogólne

**P102** - Chronić przed dziećmi.

**P101** - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

### Zapobieganie

**P261** - Unikać wdychania pyłu

**P264** - Dokładnie umyć ręce po użyciu.

**P280** - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

### Reagowanie

**P305 + P351 + P338** - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

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

**P304 + P340** - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

### Usuwanie

**P501** - Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Postępować zgodnie z przepisami krajowymi. Produkt zawiera: Cement

Po kontakcie cementu z wodą podczas przygotowywania betonu lub zaprawy lub też oddziaływania na cement wilgoci, może wytworzyć się środowisko silnie alkaliczne.

W związku z wysoką alkalicznością, mokry cement może działać drażniąco na skórę i oczy.

W niektórych przypadkach, ze względu na zawartość rozpuszczalnego Cr(VI) mogą wystąpić reakcje alergiczne.

Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w cemencie wynikająca z jego składu naturalnego lub zastosowania środków redukujących jest poniżej 2 mg/kg (0,0002%) całkowitej suchej masy..

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria dla substancji klasyfikowanych jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

Produkt zawiera reduktor chromu. Jego efektem jest zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) poniżej 0,0002%. Jeżeli cement nie jest składowany w sposób właściwy lub termin przydatności, określony przez producenta/importera jest przekroczony efektywność reduktora maleje i cement może uzyskać właściwości uczulające dla skóry (H317 lub EUH203).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.



## HYDROMAS DUO

Strona: 3/10

Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.

### 3.2 Mieszaniny

Produkt jest mieszaniną.

Składnik sypki - mieszanina cementu, polimeru, wypełniaczy mineralnych oraz dodatków modyfikujących

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja 1272/2008 [CLP]
Klinkier cementu portlandzkiego	CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4 Reach: -	> 10%	Eye Dam.1 H318 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317

Składnik mokry - wodna dyspersja kopolimerów, dodatki modyfikujące

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja 1272/2008 [CLP]
Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazole2,5(1H,3H)-dione	CAS: 5395-50-6 WE: 226-408-0 Reach: -	<0,1	Skin Sens. 1B, H317 Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 2, H411
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol3-one	CAS: 55965-84-9 WE: 911-418-6 Reach: -	<0,0015%	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317

Pełny tekst zwrotów H podano w punkcie 16

Pozostałe składniki produktu występują w ilościach poniżej stężeń granicznych lub nie spełniają kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE (nie stwarzają zagrożenia dla życia i zdrowia człowieka i środowiska).

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.



### HYDROMAS DUO

Strona: 4/10

#### Drogi narażenia:

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

**Następstwa wdychania:** Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha należy wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen i natychmiast wezwać pomoc medyczną. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież np. kołnierz, krawat. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

**Następstwa połknięcia:** W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Natychmiast przepłukać usta wodą. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

**Kontakt z oczami:** Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są i jeżeli można je usunąć. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 20 minut. Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć skażoną odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę dokładnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia lub zmian uczuleniowych skontaktować się z lekarzem.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** Uważać na skażoną odzież i obuwie uszkodzonego – mogą nadal zawierać produkt. W przypadku udzielania pomocy w zapyłonym obszarze stosować maskę przeciwpyłową oraz odzież ochronną i ochrony oczu, odpowiednio do sytuacji.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską. W przypadku korzystania z pomocy lekarskiej zaleca się przedstawienie udzielającemu pomocy niniejszej karty charakterystyki. Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia np. dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, rozproszona woda, piany.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

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

W środowisku pożaru mogą tworzyć się szkodliwe gazy i dymy. Unikać wdychania produktów wydzielających się w pożarze – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Woda gaśnicza, która miała kontakt z produktem może być żrąca.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą ulec rozerwaniu na skutek wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.



### HYDROMAS DUO

Strona: 5/10

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

##### Gaszenie pożaru:

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Opakowania narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Nie dopuszczać do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych.

##### Sprzęt ochronny strażaków:

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne, indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz oraz odzież ochronną. 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 osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Unikać tworzenia się pyłu. Nie wdychać pyłów. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnioną mieszaniną. Zapewnić właściwą wentylację. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej o którym mowa w sekcji 8. 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.

###### Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli do usuwania skażenia potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu ograniczyć jego rozprzestrzenianie przez obwałowanie terenu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Składnik płynny: jeśli potrzeba, ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu.

Absorbować obojętnym materiałem chłonnym (piasek/ziemia, ziemia okrzemkowa, trociny), zebrać do odpowiedniego, oznakowanego i zamykanego pojemnika na odpady.

Składnik sypki: zebrać przy pomocy odkurzacza przemysłowego z odpowiednim filtrem lub mechanicznie, unikając wzbijania pyłu (nie zamiatać suchą szczotką), do odpowiedniego pojemnika na odpady.

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Pojemniki z odpadami przekazać do utylizacji lub odzysku. Usunąć jako odpad niebezpieczny. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

##### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13.

#### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

##### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.



### HYDROMAS DUO

Strona: 6/10

Unikać narażenia Nie spożywać. - przed użyciem zapoznać się z instrukcją (kartą charakterystyki).

Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem.

Unikać wdychania pyłu.

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Nie opróżniać do kanalizacji.

#### **Środki ochronne:**

Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Przechowywać w oryginalnym opakowaniach. Puste opakowania mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Zapewnić skuteczną wentylację. Nieużywane opakowania trzymać zamknięte. Nie używać повторно opakowań.

#### **Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:**

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Stosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.

Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte oraz właściwie oznakowane.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniach.

Z opakowaniami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania.

Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu.

Przechowywać w temperaturze od + 5 °C do + 30 °C.

Chronić produkt przed mrozem.

Chronić produkt sypki przed wilgocią.

Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

Opróżnione, nieoczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości produktu.

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

Brak danych.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

##### **Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie

najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286 ze zm.)

Najwyższe dopuszczalne stężenie: (NDS i NDSch)

Pyły cementu portlandzkiego

– pył całkowity NDS: 6 mg/m<sup>3</sup> –

pył respirabilny NDS: 2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) – brak danych dla produktu PNEC

(poziom nie powodujący zmian w środowisku) – brak danych dla produktu

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.



### HYDROMAS DUO

Strona: 7/10

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie, szczególnie przy wykonywaniu prac w ograniczonej przestrzeni, w celu utrzymania stężenia czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń.

Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

Unikać kontaktu z oczami i ze skórą.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

##### Indywidualne środki ochrony:

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Środki ochrony powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Zapewnić, aby na stanowisku pracy lub w jego pobliżu znajdowały się łatwy dostęp do bieżącej wody.



##### Ochrona oczu lub twarzy:

W przypadku czynności stwarzających ryzyko zanieczyszczenia oczu lub pracy w zapyłonej atmosferze nosić okulary ochronne w szczelnej obudowie typu gogle.



##### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach stosowania, przy dostatecznej wentylacji (poniżej NDS) nie jest wymagana. Wybór odpowiednich ochron powinien być dokonany na podstawie znanego lub przewidywanego poziomu narażenia, zagrożenia stwarzanego przez produkt lub składniki produktu oraz limitów bezpiecznej pracy wybranego respiratora. W przypadku tworzenia się par/mgieł należy używać maski z pochłaniaczami.

##### Ochrona skóry

##### Ochrona rąk



Należy stosować rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych. Zalecany materiał rękawic: kauczuk neoprenowy. Wyboru rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Zaleca się regularne kontrolowanie stanu rękawic i ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia lub uszkodzenia.



**Ochrona ciała** Należy stosować ubrania ochronne, buty. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

**Zagrożenie termiczne** – nie dotyczy

##### Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

##### Techniczne środki ochronne

Należy dbać o dobrą wentylację stanowiska pracy.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód gruntowych.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce.

Zapewnić techniczne środki zapobiegające skażeniu środowiska.

##### Uwaga:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.



## HYDROMAS DUO

Strona: 8/10

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Stan skupienia:</b>	Produkt dwuskładnikowy składający się z części sypkiej i części ciekłej; postać robocza – konsystencja szlamu lub masy
<b>Kolor</b>	Szary
<b>Zapach</b>	Bez zapachu
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Brak danych
<b>Temperatura wrzenia</b>	Brak danych
<b>Palność materiałów</b>	Niepalny
<b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych
<b>pH</b>	Ok 10 dla roztworu
<b>Lepkość kinetyczna</b>	Brak danych
<b>Rozpuszczalność</b>	rozpuszcza się
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>	Brak danych
<b>Względna gęstość pary</b>	Brak danych
<b>Gęstość/ gęstość względna</b>	Składnik sypki 1,2 [g/cm <sup>3</sup> ], składnik ciekły 0,98 [g/cm <sup>3</sup> ]
<b>Prężność pary</b>	0,05kPa 20°C i ok 2kPa 50°C
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	Brak danych

#### 9.2. Inne informacje

<b>Informacje dotyczące klasy zagrożenia fizycznego</b>	Brak danych
<b>Inne właściwości bezpieczeństwa</b>	Brak danych



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.



### HYDROMAS DUO

Strona: 9/10

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

##### 10.2. Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach (patrz sekcja 7).

##### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

##### 10.4. Warunki, których należy unikać

Bardzo wysokiej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, wilgoć.

##### 10.5. Materiały niezgodne

Proszek aluminiowy, alkalia- i metale ziem alkalicznych mogą reagować z mokrą zaprawą lub betonem i uwalniać wodór.

Produkt reaguje gwałtownie wydzielaniem ciepła i dwutlenku węgla w kontakcie z silnymi kwasami.

##### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

##### 11.1. Informacje na temat klas zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

###### Toksyczność ostra:

Dla produktu brak danych

###### Działania żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

###### Poważne uszkodzenie oczu/ działania drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

###### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować reakcję alergiczną skóry

###### Działania rakotwórcze:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

###### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia. **Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

###### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

###### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

###### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

###### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

**Kontakt z oczami:** Pył powoduje zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, umiarkowane podrażnienie spojówek lub zapalenie powiek. Bezpośredni kontakt powoduje mechaniczne i chemiczne podrażnienie, może spowodować uszkodzenie rogówki, poważne uszkodzenie wzroku, a nawet utratę wzroku.

**Kontakt ze skórą:** Powoduje podrażnienie i stany zapalne skóry, powoduje zaczerwienienie, wysuszenie, pieczenie, pękanie skóry. Długotrwały kontakt może doprowadzić do poważnego uszkodzenia skóry. U osób wrażliwych może powodować reakcje uczuleniowe przy nieznacznym narażeniu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.



### HYDROMAS DUO

Strona: 10/10

**Połknięcie:** Przypadkowe połknięcie może powodować pieczenie w jamie ustnej i gardle, może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego i zaburzenia żołądkowe.

**Drogi oddechowe:** Pył cementowy może działać drażniąco na drogi oddechowe, może powodować kaszel, kichanie, podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych..

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:**

Brak danych.

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

Wdychanie pyłu cementowego może powodować zaostrzenie istniejących chorób układu oddechowego (np. astmy). Częste wdychanie pyłu przez dłuższy okres czasu zwiększa ryzyko rozwoju chorób płuc. Kontakt z pyłem cementowym może powodować zaostrzenie istniejących chorób skóry lub oczu..

**Skutki wzajemnego oddziaływania**

Brak danych

**Brak szczegółowych danych**

Brak danych

**Mieszanki**

Cement portlandzki:

LD50 (skóra, królik) > 2000 mg/kg

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Cement - dane od producenta cementu, na podstawie doświadczeń ze stosowania:

Działanie żrące/drażniące na skórę: Cement w kontakcie z mokrą skórą może spowodować zagęszczenie, spękanie bruzdowanie skóry. Przedłużony kontakt połączony z obcieraniem może wywołać oparzenia. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Cement oddziałuje w różny sposób na rogówkę. Bezpośredni kontakt z cementem może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie lub zapalenia. Bezpośredni kontakt z większą ilością suchego cementu lub zachlapanie mokrym cementem może powodować od umiarkowanego podrażnienia (np. zapalenie spojówki) nawet do chemicznego oparzenia i ślepoty. Działanie uczulające

Działanie uczulające na skórę: Niektóre osoby mogą doświadczyć egzemy po kontakcie z mokrym pyłem cementem. Może to być spowodowane zarówno wysokim pH, który prowadzi do podrażnienia po dłuższym kontakcie lub reakcją immunologiczną na rozpuszczalny Cr (VI), który może powodować alergiczne podrażnienie skóry. Reakcja może przybrać różne formy od drobnej wysypki do poważnego zapalenia lub połączonych obu efektów. Przy dodatku aktywnego reduktora rozpuszczalnego chromu (VI) w produkcji, jeżeli okres jego działania nie został przekroczony nie powinny wystąpić powyższe efekty.

**Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji**

Brak danych

#### 11.1. Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych

**Inne informacje**

Brak danych

#### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

##### 12.1. Toksyczność

Brak danych dla produktu.

Testy ekotoksykologiczne przeprowadzone dla cementu portlandzkiego na *Daphnia magna* i *Selenastrum coli* wykazały jedynie nieznaczne działanie toksyczne.

Wprowadzenie dużych ilości produktu zawierającego cement do wody może powodować zmianę pH, co może oddziaływać szkodliwie na organizmy wodne.

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

Brak danych dla produktu.

##### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.



### HYDROMAS DUO

Strona: 11/10

Brak danych dla produktu.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu.

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

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII rozp. REACH.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych dla produktu.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków i gleby.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Produkt

Odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska. Odpadowy produkt unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

##### Opakowanie

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zużyte opakowania przekazać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

##### Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2020 poz. 797 ze zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10). 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

10 13 Odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna, tynku) oraz wytworzonych z nich wyrobów

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu!

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.



### HYDROMAS DUO

Strona: 10/10

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMO/IMGD/
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	---	---
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>		---
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	---	---
Kod klasyfikacyjny	---	---
Nalepka ostrzegawcza nr	---	---
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	---	---
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	---	---
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>		
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.		
<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie instrumentami IMO</b>		
Nie dotyczy		

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**HYDROMAS DUO**

Strona: 11/10

**Kartę wykonano zgodnie z:**

- Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. 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 rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 – ze zm.
- Rozporządzeniem Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawą z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2020 poz. 143 ze zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015 poz. 284 ze zm.). • Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 Nr, poz. 1286 ze zm.).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2020 poz. 797 ze zm.) oraz oraz rozporządzeniem inistra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).
- Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z zm).
- Rozporządzeniem 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 2016r. poz. 1488).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Niedostępna.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst zwrotów H

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

STOT SE3 - Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

Skin Sens. 1, 1A, 1B - Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1, 1A, 1B

Carc. 1B - Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 1B

Acute Tox. 2 - Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 2

Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3

Skin Corr. 1C - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1C

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1

Aquatic Chronic 2 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H315 - Działa drażniąco na skórę

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

EUH 208 – zawiera: mieszaninę 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on (3:1) 1,2benzotiazol-3(2H)-on. Może powodować reakcję uczuleniową.

H350 - Może powodować raka

H301 - Działa toksycznie po połknięciu.

H310 - Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H330 - Wdychanie grozi śmiercią.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**Numer UN** - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

**ADR** - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

**IMO** - Międzynarodowa Organizacja Morska

**RID** - regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

**ADN** - europejskie porozumienie w spr międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

**IMDG** - międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

**ICAO** - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Droga Powietrzną

### Inne źródła informacji

**IUCLID** International Uniform Chemical Information Database

**ESIS** European Chemical Substances Information System

### Inne informacje:

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie spada na użytkownika.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.