

Wersja 1.3 z dnia 31.12.2022. zastępuje wszystkie poprzednie

**Sekcja 1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**EX 9.01 Zaprawa murarska**

Substancja/mieszanina                      mieszanina  
 Inne sposoby identyfikacji    **kod UFI: 17, HG10-J0FV-Y00X-2S2X**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zamierzone zastosowania mieszaniny:

*Do wykonywania robót budowlanych wewnątrz i na zewnątrz budynków, w szczególności do murowania ścian budynku oraz ścian fundamentowych, wykonywania filarów nośnych, murów, sklepień i łuków narażonych na duże obciążenia. Do murowania sklepień cienkościennych, wykonywania posadzek, obrzutek pod tynki wewnętrzne i zewnętrzne oraz do mocowania wszelkiego typu elementów kotwiących.*

Główne zamierzone zastosowanie:    PC-CON-OTH    Inne produkty budowlane  
 Odradzane zastosowania mieszaniny: Nie wolno używać produktów w inny sposób niż podane w sekcji 1.2

1.3. Dane dotyczące dostawcy Karty charakterystyki:

Producent: **PPHU „EURO-MIX” Sp. z o.o.**  
**44-240 Żory, ul. Boczna 6**  
 Telefon: **32/ 434 44 72, 435 90 99**

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za Kartę ch.: [ewa.smolka@euromix.com.pl](mailto:ewa.smolka@euromix.com.pl)1.4. Telefon alarmowy    numer alarmowy 112

Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24 (czynne w godzinach urzędowania)  
 Informacja udzielana w języku polskim.

**Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja mieszaniny [zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008]

Skin Irrit. 2;            H315  
 Skin Sens.1            H317  
 Eye Dam.1            H318  
 STOT SE 3            H335

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:    GHS07 i GHS05

Hasło ostrzegawcze :    **Niebezpieczeństwo!**

**H315** działa drażniąco na skórę  
**H317** może powodować reakcję alergiczną skóry  
**H318** powoduje poważne uszkodzenie oczu  
**H335** może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
**Chrom VI** na poziomie niższym niż 2 ppm.  
 Substancje powodujące uczulenie lub uszkodzenie oczu: klinkier cementu portl., wapno

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

**P102** Chronić przed dziećmi; **P261** unikać wdychania pyłu; **P271** stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu; **P280** stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy;  
**P305+P352+P338+P315** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: umyć dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza;  
**P302+P352+P332+P313** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ : umyć dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

**P362+P364** zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.;

**P501** zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę

### 2.3. Inne zagrożenia:

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu komisji 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

## Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje - nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna: mieszanina poniższych substancji i domieszek.

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

Nazwa substancji i nr rejestracji	udział %	Klasyfikacja substancji	Uwagi
Klinkier cementu portlandzkiego /CEM I 42,5R/	17	Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1B, H317 Eye Dam.1, H318 STOT SE3, H335	1, 2
Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	0-0,7	Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1B, H317 Eye Dam.1, H318 STOT SE3, H335	
Wodorotlenek wapnia [Ca(OH)2] /wapno hydratyzowane/	0,2	Skin Irrit.2, H315 STOT SE3, H335 Eye Dam.1, H318	1

Uwagi: 1 – Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

2 – Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne – UVCB

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

## Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbaj o bezpieczeństwo własne i innych. Dla udzielających pierwszej pomocy poszkodowanym nie są wymagane środki ochrony osobistej. Należy unikać kontaktu z mokrą mieszaniną. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów zwrócić się o pomoc lekarską, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę oraz niniejszą kartę charakterystyki.

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych i jamy ustnej

Wynieść poszkodowanego ze skażonej atmosfery. Gardło i kanały nosowe powinny oczyścić się z pyłu samoczynnie. Jamę ustną przepłukać intensywnie wodą. Zapewnić poszkodowanemu oddychanie świeżym powietrzem. Kontakt z lekarzem powinien nastąpić, jeśli nie ustępuje podrażnienie i uczucie dyskomfortu, takie jak kaszel.

#### Przy kontakcie z skórą.

Zdjąć skażoną odzież i wyczyścić przed ponownym użyciem, zanieczyszczoną skórę przetrzeć na sucho a następnie przemyć dużą ilością wody, co najmniej przez 15 minut. W przypadku podrażnienia lub oparzenia skóry konieczna konsultacja lekarska.

#### Po dostaniu się do oczu

Nie trzeć oczu. Natychmiast usunąć szkła kontaktowe. Pochylić głowę w kierunku zanieczyszczonego oka, otworzyć szeroko powieki i dokładnie wypłukać pod strumieniem bieżącej wody. Przemycić przez ok. 20 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Jeśli to możliwe zapewnić przemywanie solą fizjologiczną. Skontaktować się z okulistą.

#### Po połknięciu

Osobie nieprzytomnej lub półprzytomnej nie podawać nic do picia. Jeżeli osoba jest przytomna, przepłukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia. Skonsultować się z lekarzem; w żadnym wypadku nie wolno próbować wywoływać wymiotów.

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

Produkt również w stanie suchym przy długotrwałym działaniu może działać drażniąco na wilgotną skórę, powodując jej podrażnienia.

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

Leczenie symptomatyczne

### Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1. Środki gaśnicze: pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda – rozproszony strumień, mgiełka wodna  
Niewłaściwe środki gaśnicze – woda -pełny strumień
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną : w trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia
- 5.3. Informacja dla straży pożarnej: Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w przypadku prawdopodobnego kontaktu osobistego.

### Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska (rozsypanie)

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych  
Osobo niezależącym do personelu udzielającego pomocy oraz osobom udzielającym pomocy zaleca się noszenie odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej:
- oczy – okulary ochronne  
(zabronione jest noszenie szkieł kontaktowych w miejscu pracy)
  - drogi oddechowe – maska przeciwpyłowa
  - skóra – właściwa odzież robocza i rękawice

Ograniczyć pylenie. W sytuacjach awaryjnych nie zrzucać do kanalizacji, składować w odpowiednich pojemnikach, unikać wdychania drażniącego pyłu.

#### 6.2. Środki ochrony w zakresie ochrony środowiska

Usuń preparat niezwłocznie dopóki jest suchy, stosując ogólnie dostępny sprzęt budowlany, zabezpiecz przed dostaniem się do ścieków, przed przedostaniem się do kanalizacji i wód biejących.

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

Unikać tworzenia się pyłu. Przenosić mechanicznie na sucho, najlepiej łopatą do worków.

### Sekcja 7. Postępowanie z mieszaniną i jej magazynowanie

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

7.1.1. Środki ochrony patrz sekcja 8

7.1.2. Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy Unikać wdychania pyłów. Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą. Po zakończonej pracy należy dokładnie umyć części ciała, które miały bezpośredni kontakt z preparatem. W pomieszczeniach stosować wentylację.

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

Przechowywać w suchych warunkach wyłącznie w opakowaniach producenta, najlepiej na paletach drewnianych. Magazynować z dala od żywności, napojów i pasz. Chronić przed wilgocią. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

#### 7.3. Specyficzne zastosowania Brak.

### Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały wartości graniczne narażenia dla środowiska pracy.

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS) w powietrzu środowiska pracy (Polska - Dz.U. 2018 poz.1286)

Cement portlandzki (CAS 65997-15-1): NDS frakcja wdych. - 6 mg/m<sup>3</sup>. frakcja resp. - 2 mg/m<sup>3</sup>

Wodorotlenek wapnia (CAS 1305-65-0): NDS - 2 mg/m<sup>3</sup> - średnia ważona w czasie 8 godz..

NDSch - przy narażeniu krótkotrwałym - 6 mg/m<sup>3</sup>

Węglan wapnia (CAS 1317-65-3): NDS - 10 mg/m<sup>3</sup>

Krzemionka krystaliczna: NDS frakcja respirabilna – 0,1 mg/m<sup>3</sup>

/definicje:

**frakcja wdychalna** – frakcja aerozolu wnikająca prze nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

**frakcja respirabilna** – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481. Obowiązuje jednocześnie oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej./

Zaleca się oznaczenie stężeń pyłów mieszaniny w powietrzu na stanowiskach pracy.

## 8.2. Kontrola narażenia

Pomiary, analizy, obliczenia i ocenę zgodności z wymaganiami czynników szkodliwych występujących na stanowiskach pracy wykonuje się w oparciu o aktualnie obowiązujące normy i rozporządzenia, stosując specjalistyczne programy komputerowe. Pracodawca zapewnia system odpylania silosów, w których magazynowane są substancje drażniące, a powstałe odpady poprodukcyjne neutralizuje w miejscu ich powstania poprzez zalanie wodą w kontenerach zamkniętych.

Bezwzględnie stosować n/w środki ochrony osobistej. Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami. W pomieszczeniach zamkniętych stosować przy sprawnie działającej wentylacji. Po pracy oczyścić z pyłów a następnie zdjąć zabrudzone ubranie robocze. Umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem.

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli - kontrola narażenia w miejscu pracy:

W przypadku pyłów stosuje się zamknięte systemy transportujące, a substancje niebezpieczne - drażniące magazynuje się w silosach. Układy produkcyjne mają odpowiednią wentylację, aby utrzymać poziom pyłów poniżej NDS.

### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

8.2.2.1. Ochrona oczu Okulary ochronne zgodne z normą EN 166.

8.2.2.2. Ochrona skóry Odzież i obuwie robocze, ochronne zabezpieczająca narażoną skórę, szczelne obuwie.

Ochrona rąk Rękawice ochronne z warstwą kauczukową od strony wewn. dłoni

- pracownicy produkcji – 1 para na zmianę prod.

- pracownicy laboratorium zakł. – jednorazowe rękawice nitylowe lub lateksowe

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych Jednorazowa półmaseczka filtrująca typu FFP2 z zaworkiem.

Zapewnić odpowiednie lokalne odpylanie stanowisk pracy.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały atestowane właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację i naprawę.

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne nie dotyczy

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

W trakcie produkcji na instalacji konieczne są filtry na silosach oraz instalacja odpylająca na stanowiskach pracy. Nie wykonywać zrzutów do kanalizacji. Gotowy produkt przechowywać w miejscu suchym, w oryginalnych opakowaniach, na paletach drewnianych. Opakowania dodatkowo zabezpieczyć przed wilgocią np. kapturem foliowym.

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

wygląd (barwa i postać)	szary proszek
zapach	bez zapachu
próg zapachu	nie dotyczy
wartość pH	11,0 – 13,0 (po zmieszaniu z wodą)
temperatura topnienia/krzepnięcia:	>1250 °C
początkowa temperatura wrzenia:	nie dotyczy
temperatura zapłonu:	nie dotyczy
prężność par	nie dotyczy
właściwości wybuchowe	nie ma zastosowania, substancja nie jest wybuchowa, nie wywołuje reakcji egzotermicznej
właściwości utleniające	nie dotyczy
palność	produkt jest niepalny
gęstość nasypowa	1400 kg/m <sup>3</sup>
rozpuszczalność	słabo rozpuszczalny w wodzie w temp.20°C
zawartość rozpuszczalników	0,0
zawartość ciał stałych	100%
lepkość	nie ma zastosowania

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność - mieszanina nie jest reaktywna

10.2 Stabilność chemiczna – w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji – nie są znane

10.4 Warunki, których należy unikać - mieszanina twardnieje przy zawilgoceniu i po upływie terminu przydatności

10.5 Materiały niezgodne - brak

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu – nie są znane w normalnych warunkach składowania

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 - Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczającej NDS dla środowiska pracy może prowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra - w oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Działanie żrące/drażniące na skórę - działa drażniąco na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – powoduje poważne uszkodzenie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę – może powodować reakcję alergiczną skóry

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze - w oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Działanie rakotwórcze - W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Szkodliwe działanie na rozrodczość - W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe – może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane – w oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Zagrożenie spowodowane aspiracją – w oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji

11.2. Informacje o innych zagrożeniach – brak danych

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność produkt nie jest toksyczny dla środowiska

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu Nie ulega biodegradacji, produkt nieorganiczny

12.3. Zdolność do biokumulacji współczynnik nie został oznaczony

12.2. Mobilność w glebie nie jest mobilny

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT i vPvB zgodnie z aneksem XIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania Brak danych

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Bezpieczne obchodzenie się z odpadami: stałe odpady i stwardniały produkt traktujemy jako gruz budowlany.

Odpady z produkcji nie są klasyfikowane jako niebezpieczne i w wykazie odpadów

wg *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz. 1923)* i *Rozporządzenia Ministra Klimatu z dn. 02.01.2020. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)*.

znajdują się w grupie „odpady z produkcji spoiw mineralnych” (w tym cementu, wapna i tynku) oraz wytworzonych z nich wyrobów.

Szczegółowy sposób postępowania z wywożonym odpadem należy każdorazowo uzgodnić z właściwą administracją –

zgodnie z wymaganiami *Ustawy o odpadach z dn. 14.12.2012r. (Dz.U.2013, poz.21 z późn. zm.)*

Postępowanie z opakowaniem po produkcji: po całkowitym opróżnieniu opakowanie nadaje się do selektywnej zbiórki łącznie z komunalnymi odpadami opakowaniowymi (rodzaj: opakowanie papierowe z warstwą folii HDPE (<5% wagi opak.)- z możliwością oddzielenia folii od papieru)- wg *Ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z dn. 13.06.2013 (Dz.U.2013, poz.888) z późn. aktualizacjami*.

Sugerowany kod odpadu: Suchy produkt : 10 13 82 (odpady z produkcji spoiw mineralnych – wybrakowane wyroby)

Opakowanie - po mechanicznym oddzieleniu wkładki foliowej od papieru : 15 01 01 (opakowania z papieru i tektury)  
oraz 15 01 03 (opakowania z tworzyw sztucznych)

## Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (ONZ) - nie podlega przepisom transportu

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa – nie istotne

14.3 Klasy zagrożenia w transporcie – produkt przewożony w oryginalnych opakowaniach nie stwarza zagrożenia podczas transportu

14.4 Grupa pakowania – nie istotne

14.5 Zagrożenia dla środowiska – nie istotne

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników – odsyłacz w sekcjach 4.do 8.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO – nie istotne

**Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322.), tekst jednolity z dnia 6 czerwca 2019r (Dz.U.19.1225) ze zmianami (Dz.U.2020 284, Dz.U.2020 322, Dz.U.2020 1337, Dz.U. 2020 2289, Dz.U.2021 2151).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 (Dz.U.U.E L136 z dnia 29 maja 2007 r.) w ostatniej skonsolidowanej wersji z dnia 1.01.2021 roku z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) w ostatniej skonsolidowanej wersji z dnia 14.11.2020 z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.15.1368).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U.05.11.86) z późn. zmianami, t.j. (Dz.U.16.1488).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny(Dz.U.13 poz.180) z późn. zmianami, t.j Dz.U.19.1226.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. (Dz.U.1997.129.844) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.03.169.1650 z późn. zmianami Dz.U.07.49.330, Dz.U.08.108.690, Dz.U.11.173.1034).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, 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.18.1286) z późniejszymi zmianami (Dz.U.20.61), na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.11.33.166) ze zmianami (Dz.U.19.1995).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.12 poz. 890) tekst jednolity (Dz.U. 2016.1117) ze zmianami (Dz.U.2020.197, Dz.U. 2020 1337).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13 poz. 21), t.j. Dz.U.2020.797 z późn. zmianami.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367), t.j. Dz.U.19.382 oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2019 poz. 769).

15.2. Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego – nie sporządzono.

**Sekcja 16. Inne informacje**

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki:

- H315** działa drażniąco na skórę
- H317** może powodować reakcję alergiczną skóry
- H318** powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H335** może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki:

- P102** Chronić przed dziećmi; **P261** unikać wdychania pyłu; **P271** stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu; **P280** stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy;

**P305+P352+P338+P315** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: umyć dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza;  
**P302+P352+P332+P313** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza  
**P304+P340** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania;  
**P362+P364** zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.;  
**P501** zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę

#### Dalsze informacje z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Eye Irrit.2 – działanie drażniące na oczy kat.2  
 Skin Sens. 1B – działanie uczulające na skórę kat.1B  
 Eye Dam.1 – poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kat.1  
 STOT SE 3 – toksyczne działanie na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym kat.3

numer CAS – Chemical Abstract Service number  
 PBT – trwały, zdolny do akumulacji i toksyczny;  
 vPvB – bardzo trwały i o bardzo dużej zdolności do akumulacji;  
 EINECS – European Inventory of Existing Chemical Substances  
 Rozporządzenie REACH – dotyczy oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów  
 NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie  
 NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
 GHS – globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów  
 CLP – rozporządzenie wdrażające system GHS  
 STOT – działanie toksyczne na narządy docelowe  
 IATA – Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego  
 ADR/RID – umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/kolejowego towarów niebezpiecznych  
 LC50 –stężenie śmiertelne medialne

Niezbędne szkolenia: Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, z udzielaniem pierwszej pomocy, BHP wg programu szkoleń i doraźnych potrzeb

Ograniczenia w stosowaniu: brak danych

Informacje dotyczące źródła danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu, Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady (REACH) w obowiązującym brzmieniu, dane producenta substancji/mieszanki.

Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 1.3 – 2022r. zastępuje wersję 1.2 KCH z 2021. Zmian dokonano w sekcjach od 1 do 12.

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji – metoda obliczeniowa

---

*Użytkownik jest odpowiedzialny za podjęcie wszelkich środków ostrożności przy używaniu produktu. Producent gwarantuje bezpieczeństwo stosowania i wysoką jakość wyrobu w przypadku użycia zgodnego z instrukcją zamieszczoną na opakowaniu.*

*Dokument ten sporządzony został na podstawie badań i obserwacji własnych produktu oraz na podstawie informacji o surowcach wchodzących w jego skład i zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi sporządzania kart charakterystyki.*

*Użytkownik jest zobowiązany stosowania właściwych procedur bezpieczeństwa oraz właściwych przepisów prawa dla prowadzonej przez niego działalności.*

---