

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830



weberad KZ

Data wydania: 29.10.2018

Wersja Nr 1.0

Data aktualizacji: -

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa weberad KZ

Nazwa chemiczna: chlorek wapnia

Numer WE: 233-140-8

Numer rejestracji: 01-2119494219-28-XXXX

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: Chemia budowlana. Przyspieszacz wiązania klejów do ociepleń.

Zastosowania odradzane: inne niż zalecane.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Dostawca Saint – Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.
44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16

Oddział Weber Góra Kalwaria

tel.: +48 22 701 55 01 do 06; e-mail: kontakt.weber@saint-gobain.com

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

+42 65 79 900, +42 63 14 767, e-mail: alarm@imp.lodz.pl

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY

Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP)

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE [CLP]:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS07

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zawiera: chlorek wapnia (WE: 233-140-8; Nr Rej.: 01-2119494219-28-XXXX)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

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

P102 Chronić przed dziećmi.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

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.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830



weberad KZ

Data wydania: 29.10.2018

Wersja Nr 1.0

Data aktualizacji: -

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB. Kryteria opisane w załączniku XIII do rozp. REACH (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	%
Indeks: 017-013-00-2 CAS: 10043-52-4* WE: 233-140-8 Rej.: 01-2119494219-28-XXXX	chlorek wapnia	Eye Irrit. 2; H319	69,5 - 79,5

Pełne znaczenie zwrotów H w sekcji 16.

* chlorek wapnia został zarejestrowany jako substancja bezwodna. Chlorek wapnia produkowany jest w postaci uwodnionej ($\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) o numerze CAS: 10035-04-8. Substancja w postaci produkowanej ($\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) została uwzględniona w dokumentacji rejestracyjnej substancji bezwodnej.

Substancje, dla których ustalono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy: Brak.

Substancje SVHC: Brak.

3.2. MIESZANINY

Produkt nie jest mieszaniną.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Zalecenia ogólne

W przypadku utrzymywania się cech działania drażniącego (rumień, pieczenie, uczucie bólu) po udzieleniu pierwszej pomocy, zgodnie z podanymi poniżej zaleceniami, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Okazać kartę charakterystyki produktu.

Kontakt z okiem

Płukać dokładnie wodą, najlepiej bieżącą, przez co najmniej 15 min., przy szeroko otwartych powiekach. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Skontaktować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących objawów.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. Wezwać lekarza w razie wystąpienia niepokojących objawów.

Narażenie drogą oddechową: zapewnić dostęp do świeżego powietrza, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie złego samopoczucia wezwać lekarza.

Połknięcie

Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do picia duże ilości wody. Nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym. Skontaktować się z lekarzem w przypadku złego samopoczucia.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Po narażeniu drogą oddechową: wdychanie pyłu może powodować lekkie podrażnienie układu oddechowego, podrażnienie śluzówki nosa, gardła i jamy ustnej, kaszel.

Kontakt z oczami: działa drażniąco na oczy. Przy znacznych stężeniach pyłu lub bezpośrednim dostaniu się substancji do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, ból, pieczenie, zapalenie spojówek, osłabienie widzenia.

Kontakt ze skórą: może powodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, ból, wysuszenie, swędzenie.

Po spożyciu: Może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, bólu żołądka, wymiotów, biegunki..

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830



weberad KZ

Data wydania: 29.10.2018

Wersja Nr 1.0

Data aktualizacji: -

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Postępować zgodnie ze wskazówkami uzyskanymi pod nr tel. alarmowego, patrz pkt. 1.4. Leczenie objawowe. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Powszechnie stosowane środki gaśnicze w zależności od otoczenia (dwutlenek węgla (CO₂), proszki gaśnicze, rozpylona woda).

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ lub MIESZANINĄ

Substancja niepalna. Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe związki, zawierające m.in. tlenki węgla, chlor, chlorowodór. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Patrz także sekcja 10.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić strumieniem rozproszonyj wody z bezpiecznej odległości i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Zbierać mechanicznie. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem. Ścieki po pożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 7 i 8). Zapewnić odpowiednią wentylację, nie wdychać pyłów produktu.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuścić do przenikania produktu do kanalizacji, wód lub gleby. Uwolniony produkt zebrać mechanicznie a pozostałości zasypać mineralnym materiałem pochłaniającym ciecze (np. piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny, żel krzemionkowy) i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku znacznego uwolnienia produktu do środowiska.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Zebrać mechanicznie, unikając pylenia i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady. Zebrany materiał przekazać do ponownego użycia lub potraktować jak odpady. Zanieczyszczone miejsce spłukać dużą ilością wody. Odpady usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830



weberad KZ

Data wydania: 29.10.2018

Wersja Nr 1.0

Data aktualizacji: -

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji technicznej produktu. Unikać formowania się i wdychania pyłów substancji. Zapewnić odpowiednią wentylację, także miejscową w zależności od potrzeb. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Reaguje egzotermicznie z wodą.

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Nie określono.

Zalecenia dotyczące higieny pracy

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem. Unikać wdychania pyłu. Myć ręce przed przerwą i po pracy z produktem. Zapewnić dostęp do pryszniców i oczomyjek w miejscu pracy. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Unikać bardzo wysokich temperatur. Chronić przed wilgocią (substancja może ulec zbryleniu). Unikać kontaktu z utleniaczami i reduktorami. Działa korozyjnie na metale w środowisku wodnym.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1.2 - dodatek przyspieszający wiązanie i uszczelniający do zapraw i betonów i inne. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z dostawcą karty.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy

Składniki, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy wg *Rozp. 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.2018, poz.1286)*.

Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność:

Frakcja wdychalna NDS - 10 mg/m³; NDSCh - nie określono, NDSP- nie określono

Skutki ogólnoustrojowe: DNEL ostre i DNEL długoterminowe

Na podstawie oceny właściwości toksykologicznych CaCl₂, stwierdzono, że substancja nie powinna powodować skutków niepożądanych (ostrych i długoterminowych) dla żadnej z dróg narażenia. W związku z tym, nie ustalono DNEL dla pracowników i dla ogółu społeczeństwa dla żadnej z dróg narażenia.

Skutki miejscowe: DNEL ostre i DNEL długoterminowe

Skóra: chlorek wapnia nie jest sklasyfikowany jako działający drażniąco na skórę, dlatego DNEL nie muszą być określone dla tej drogi narażenia.

Inhalacyjnie: dostępne dane, choć oceniane jako mało udokumentowane, wskazują, że bezwodny chlorek wapnia może powodować podrażnienie dróg oddechowych ze względu na silne właściwości higroskopijne. Jednak dostępne wyniki badań na zwierzętach nie są wystarczające do uzyskania DNEL. Dlatego DNEL na podrażnienie dróg oddechowych przy ostrym lub długotrwałym narażeniu na działanie chlorku wapnia dla pracowników zostały uzyskane na podstawie dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego dla Ca²⁺ lub Cl⁻ określonych przez ACGIH (Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych) dla innych substancji, które mogą powodować podrażnienie układu oddechowego. W związku z tym określono:

DNEL długoterminowe = 5 mg/m³ (dla pracowników)

DNEL ostre = 10 mg/m³ (dla pracowników)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830



weberad KZ

Data wydania: 29.10.2018

Wersja Nr 1.0

Data aktualizacji: -

Stosując zalecane wytyczne w sprawie wymogów informacyjnych oraz oceny bezpieczeństwa chemicznego dla ekstrapolacji DNEL z wartości dla pracowników dla populacji ogólnej, określono:

DNEL długoterminowe = 2,5 mg/m³ (dla ogółu społeczeństwa)

DNEL ostre = 5 mg/m³ (dla ogółu społeczeństwa)

PNEC woda: Nie określono.

PNEC osad: Brak dostępnych danych.

PNEC gleba: Organizmy glebowe: brak dostępnych danych.

Rośliny łąkowe: wrażliwe rośliny łąkowe mogą zostać uszkodzone przy stężeniach większych niż 68 mg sodu/kg i 215 mg chlorku/kg.

PNEC powietrze: Brak dostępnych danych.

PNEC oczyszczalnia ścieków: Nie dotyczy.

PNEC doustne zatrucie wtórne: Nie dotyczy.

Procedury monitorowania

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w *Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011r. Nr 33, poz.166)*.

Dopuszczalne wartości biologiczne

Brak danych.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową wywiewną. Zapewnić dostęp do prysznica i oczomyjek. Patrz także sekcja 7. W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu.

8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny

Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Stosować ochronne kremy natłuszczające na skórę.

Stosować środki ochrony indywidualnej, które powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażania, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i oczyszczanie.



Ochrona dróg oddechowych

Przy sprawnej wentylacji ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana. W przypadku niedostatecznej wentylacji i zanieczyszczenia powietrza pyłami w stężeniach przekraczających ich wartości normatywne zaleca się stosowanie masek z filtrem. Dobór klasy ochrony (P1, P2, P3) w zależności od wyników pomiarów środowiska pracy lub od narażenia w miejscu użycia.



Ochrona rąk

Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne odporne na chemikalia posiadające oznakowanie CE, zalecane zgodnie z EN 374, np. z kauczuku nitylowego lub butylowego (0,4mm) lub kauczuku fluorowego (Vitonu 0,4mm) i czasie przenikania > 30min. W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min.). Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.



Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne szczelnie przylegające.



Ochrona skóry

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830



weberad KZ

Data wydania: 29.10.2018

Wersja Nr 1.0

Data aktualizacji: -

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd	: Ciało stałe - płatki, proszek lub lita masa o barwie białej, kremowej, różowej lub szarej (w zależności od stopnia utlenienia żelaza, które jest zanieczyszczeniem)
Zapach. Próg zapachu	: Brak zapachu
Wartość pH w temp.25°C	: 8-9 (5% roztwór wodny)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: 782°C
Temperatura/Zakres wrzenia	: > 1600°C
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: W temperaturze 175°C $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ traci jedną cząsteczkę wody. W temperaturze 260°C następuje całkowite odwodnienie. Nie ulega rozkładowi poniżej 1600°C
Szybkość parowania	: Nie dotyczy
Palność	: Nie jest palna
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy. Nie jest samozapalny.
Górna-dolna granica wybuchowości	: Nie dotyczy. Nie stwarza zagrożenia wybuchowego.
Prężność par	: Nie dotyczy
Gęstość par	: Nie dotyczy
Gęstość 20°C	: 1,80 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie w temp.20°C	: 745 g/l (20°C), 1590 g/l (100°C). Rozpuszcza się w etanolu.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Nie dotyczy (chlorek wapnia jest solą nieorganiczną).
Lepkość	: Nie dotyczy
Właściwości utleniające	: Nie określono

9.2. INNE INFORMACJE

Zawartość rozpuszczalników VOC : Nie określono
W rozworach wodnych działa silnie korodująco na większość metali.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.
Produkt jest higroskopijny. Reaguje egzotermicznie z wodą.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania substancja jest stabilna. Produkt jest higroskopijny.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie są znane.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Bardzo wysokie temperatury, wilgoć (substancja może ulec zbryleniu).

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Utleniacze i reduktory. Działa korozyjnie na metale w środowisku wodnym.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Po podgrzaniu do temperatury topnienia tworzą się pary chloru i chlorowodoru.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830



weberad KZ

Data wydania: 29.10.2018

Wersja Nr 1.0

Data aktualizacji: -

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje ogólne

Produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie – patrz sekcja 2.

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra

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

Droga pokarmowa: DL50 (szczur) > 2301 mg/kg

Skóra: DL50 (królik) 5000 mg/kg

Inhalacyjnie: brak wiarygodnych wyników badań toksyczności przez drogi oddechowe na zwierzętach, jednak dane z badań na ludziach wskazują, że chlorek wapnia nie działa toksycznie przez drogi oddechowe. W dostępnych badaniach na szczurach odnotowano objawy podrażnienia dróg oddechowych przy 40 i 160 mg/m³.

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

W dostępnych badaniach bezwodnego chlorku wapnia, obserwowane objawy podrażnienia nie były w pełni odwracalne w ciągu 21 dni okresu obserwacji. To sugeruje, że substancja bezwodna powinna być sklasyfikowana H318 (ryzyko poważnego uszkodzenia oczu). Jednak nie ma doniesień o nieodwracalnych uszkodzeniach oczu u ludzi, mimo szerokiego zastosowania chlorku wapnia. Możliwe, że działanie drażniące chlorku wapnia na oczy jest bezpośrednio związane z jego higroskopijnością. Bezwodny chlorek wapnia jest bardzo higroskopijny, a jego rozpuszczanie w wodzie jest procesem silnie egzotermicznym (ciepło rozpuszczania wynosi 81,3 kJ/mol).

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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.

Objawy i skutki narażenia

Po narażeniu drogą oddechową: Wdychanie pyłu może powodować lekkie podrażnienie układu oddechowego, podrażnienie śluzówki nosa, gardła i jamy ustnej, kaszel.

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy. Przy znacznych stężeniach pyłu lub bezpośrednim dostaniu się substancji do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, ból, pieczenie, zapalenie spojówek, osłabienie widzenia.

Kontakt ze skórą: Może powodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, ból, wysuszenie, swędzenie.

Po spożyciu: Może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, bólu żołądka, wymiotów, biegunki.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje ogólne

Produkt nie stwarza zagrożenia dla środowiska, patrz sekcja 2.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830



weberad KZ

Data wydania: 29.10.2018

Wersja Nr 1.0

Data aktualizacji: -

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

Najniższy L(E)C50 wynosi >100 mg/l (badanie 48 h EC50 wynosi 2400 mg/l dla bezkręgowców (Daphnia magna)), a najniższa wartość dla toksyczności przedłużonej wynosi >0,1 mg/l (badanie 21 dni EC16 wynosi 320 mg/l dla bezkręgowców (Daphnia magna)). Dlatego chlorek wapnia nie musi być sklasyfikowany zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG i rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Toksyczność dla ryb LC50: 4630 mg/l/96h/Pimephales promelas

Toksyczność dla ryb LC50: 10650 mg/l/96h/Lepomis macrochirus

Toksyczność dla ryb LC50: 13400 mg/l/96h/Gambusia affinis

Toksyczność dla bezkręgowców EC50: 780 mg/l/96h/Tubifex tubifex

Toksyczność dla bezkręgowców LC50: 1830 mg/l/48h/Ceriodaphnia dubia

Toksyczność dla bezkręgowców EC50: 2400 mg/l/48h/freshwater/Daphnia magna

Toksyczność dla bezkręgowców NOEC: 2000 mg/l/48h/Daphnia magna

Toksyczność dla alg EC50: 2900 mg/l/72h/Pseudokirchnerella subcapitata

Toksyczność dla alg LOEC: > 140 mg/l/120 dni/Chlorella vulgaris

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Hydroliza: Zgodnie z sekcją 1 załącznika XI do rozporządzenia REACH, badania nie trzeba wykonywać, ponieważ chlorek wapnia w wodzie ulega dysocjacji.

Biodegradacja: Zgodnie z pkt 2 załącznika XI do rozporządzenia REACH, badań biodegradacji w wodach, badań symulacyjnych całkowitego rozkładu w wodach powierzchniowych, badań symulacyjnych w osadach i glebach nie trzeba przeprowadzać, jeżeli substancja jest nieorganiczna.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Chlorek wapnia w środowisku wodnym ulega dysocjacji i oba jony są składnikami ciał zwierząt.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): Nie dotyczy (chlorek wapnia jest solą nieorganiczną).

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Roztwory wodne substancji są mobilne w glebie. Chlorki nie adsorbują się na cząstkach stałych. Jony wapnia mogą ulegać adsorpcji na cząstkach gleby lub mogą tworzyć stabilne nieorganiczne sole z jonami siarczanowymi lub węglanowymi, ale wapń również występuje naturalnie w glebie.

12.5. WYNIKI OCENY PBT i vPvB

Kryteria oceny nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak dostępnych danych.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Informacja ogólna

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.

Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i 8.

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, Nr 0, poz. 1923)*). Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Postępowanie z odpadowym produktem

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod. Odpady należy przekazać przedsiębiorcy, który posiada zezwolenie właściwego organu na gospodarowanie odpadami lub uzgodnić sposób likwidacji odpadów z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska *Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst ujednolicony Dz.U.2018 poz.21)*.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami *Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst ujednolicony Dz.U.2018 poz.150)*.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830



weberad KZ

Data wydania: 29.10.2018

Wersja Nr 1.0

Data aktualizacji: -

Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

- 14.1. **NUMER UN** - Nie dotyczy, produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.
- 14.2. **PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN** – Nie dotyczy.
- 14.3. **KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE** - Nie dotyczy.
- 14.4. **GRUPA PAKOWANIA** - Nie dotyczy.
- 14.5. **ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA** - Nie dotyczy.
- 14.6. **SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW** - Nie dotyczy.
- 14.7. **TRANSPORT LUZEM** zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC - Nie dotyczy.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

- 1) 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) i 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 z późn. zmianami.
- 2) 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 Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami).
- 3) Rozporządzenie 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).
- 4) Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2015r. poz. 1203).
- 5) 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.2016 r. poz. 1488).
- 6) Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005 r. Nr 259, poz. 2173).
- 7) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2011 Nr 227 poz. 1367).
- 8) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2018 poz. 169).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Dokonano Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego dla substancji dla bezwodnego chlorku wapnia o nr CAS 10043-52-4. Substancja działa drażniąco na oczy. W zał. Scenariusz narażenia.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów wymienionych w karcie:

Eye Irrit. 2 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H319 - Działa drażniąco na oczy

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

SVHC – substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830



weberad KZ

Data wydania: 29.10.2018

Wersja Nr 1.0

Data aktualizacji: -

CL50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

DNEL - dopuszczalny poziom niepowodujący zmian.

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

NOAEL - Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków.

NOEC - Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zmianami.

Zmiany do poprzedniej wersji karty

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostawcy/ producenta z dnia 01.02.2016r.

Karta charakterystyki unieważnia i zastępuje wszystkie jej poprzednie wydania.

Załącznik do niniejszej karty stanowi scenariusz narażenia.

SCENARIUSZ NARAŻENIA

Załącznik do Karty Charakterystyki

**weberad KZ**

Data wydania: 29.10.2018

Wersja Nr 1.0

Data aktualizacji: -

Sekcja 1. TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA

Tytuł	Wytwarzanie mieszanin i/lub dystrybucja chlorku wapnia; CAS: 10043-52-4*
Sektory zastosowania	Przemysłowy: - SU3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci mieszanin w obiektach przemysłowych; - SU10: Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie mieszanin (z wyłączeniem stopów). - SU13: Produkcja produktów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych, np. gipsów, cementu; - SU19: Budownictwo i roboty budowlane; - SU0- C23.5/ C23.6: Inne: produkcja cementu, wapna i tynku/produkcja wyrobów z betonu, cementu i tynku).
Kategorie procesów	- PROC1: Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym, brak prawdopodobieństwa narażenia; - PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach technologicznych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem; - PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub wytwarzanie); - PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania mieszaniny lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt); - PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu; - PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu; - PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem);
Kategorie uwalniania do środowiska	- ERC2: Formułacja preparatów;
Objęte procesy, zadania, działania	Formułacja i dystrybucja, pakowanie i przepakowywanie (włączając w to bębny i małe opakowania) chlorku wapnia i jego mieszanin w operacjach wsadowych lub ciągłych, w tym magazynowanie, przenoszenie materiałów, mieszanie, pakowanie na dużą i małą skalę, ładowanie (włączając w to statki morskie/barki, samochody ciężarowe/wagony kolejowe i załadunek IBC), konserwacja i powiązane czynności laboratoryjne, np. produkcja substancji adsorbujących, kosmetyków, metali, nawozów, środków ochrony roślin, cementu, roztworów do hemodializy oraz ogólna działalność dystrybutora związana z chlorkiem wapnia;

Sekcja 2. WARUNKI ROBOCZE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM**2.1. Kontrola narażenia pracowników**

Charakterystyka produktu	
Forma fizyczna produktu	Ciało stałe, średnie zapylenie [OC2].
Stężenie substancji w produkcie	Obejmuje udział procentowy substancji w produkcie do 100% (chyba że podano inaczej) [G13].
Zastosowane ilości	Nie dotyczy.
Częstotliwość i długość stosowania	Obejmuje codzienne narażenia do 8 godzin (chyba że podano inaczej) [G2].
Czynniki ludzkie nie podlegające zarządzaniu ryzykiem	Nie dotyczy.

SCENARIUSZ NARAŻENIA

Załącznik do Karty Charakterystyki



weberad KZ

Data wydania: 29.10.2018

Wersja Nr 1.0

Data aktualizacji: -

Inne warunki robocze mające wpływ na narażenie pracowników	Obejmuje zastosowanie przy temperaturze otoczenia nie przekraczającej 20°C, chyba że podano inaczej [G15]; Przy założeniu, że wdrożony został dobry podstawowy poziom bezpieczeństwa i higieny pracy [G1].
Scenariusze cząstkowe	Środki zarządzania ryzykiem <i>Uwaga: wymienić standardowe frazy środka zarządzania ryzykiem według hierarchii kontroli podanej w szablonie ECHA:</i> 1. Środki techniczne zapobiegające uwolnieniu, 2. Środki techniczne zapobiegające rozproszaniu, 3. Środki organizacyjne, 4. Ochrona osobista.
Środki ogólne (środki drażniące) [G19]	Unikać wszelkiego kontaktu produktu ze skórą, usuwać zanieczyszczenia/wycieki, gdy tylko wystąpią. Nosić rękawice (przetestowane na zgodność z EN374) w razie prawdopodobieństwa skażenia rąk, wszelkie zanieczyszczenia rąk natychmiast zmyć. Zapewnić podstawowe szkolenie dla pracowników w zakresie zapobiegania/minimalizacji narażenia oraz zgłaszania wszelkich problemów skórnych, jakie mogą wystąpić [E3]. Stosować odpowiednią ochronę oczu [PPE26].
PROC1: Narażenia ogólne [CS1]. Proces ciągły [CS54].	Nie ustalono żadnych konkretnych środków [EI18].
PROC2: Narażenia ogólne [CS1]. Proces ciągły [CS54]. Ze zbieraniem próbek [CS56].	Nie ustalono żadnych konkretnych środków [EI18].
PROC3: Narażenia ogólne [CS1]. Zastosowanie w niezależnych procesach wsadowych [CS37].	Nie ustalono żadnych konkretnych środków [EI18].
PROC5: Mieszanie (systemy otwarte) [CS30].	Zapewnić odpowiedni poziom ogólnej wentylacji (co najmniej 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11] lub: Nosić respirator zgodny z normą EN143 z filtrem typu P2 lub lepszym [].
PROC8a: Otwarty załadunek i rozładunek substancji masowych [CS503]. Niewydzielony obiekt [CS82].	Zapewnić odpowiedni poziom ogólnej wentylacji (co najmniej 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11] lub: Nosić respirator zgodny z normą EN143 z filtrem typu P2 lub lepszym [].
PROC8b: Zamknięty załadunek i rozładunek substancji masowych [CS501]. Wydzielony obiekt [CS81].	Zapewnić odpowiedni poziom ogólnej wentylacji (co najmniej 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11] lub: Nosić respirator zgodny z normą EN143 z filtrem typu P2 lub lepszym [].
PROC9: Przenoszenie bębnow/wsadów [CS8]. Transport [CS58].	Zapewnić odpowiedni poziom ogólnej wentylacji (co najmniej 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11] lub: Nosić respirator zgodny z normą EN143 z filtrem typu P2 lub lepszym [].
PROC8b: Pobieranie próbek w czasie procesu [CS2]. Wydzielony obiekt [CS81].	Zapewnić odpowiedni poziom ogólnej wentylacji (co najmniej 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11] lub: Nosić respirator zgodny z normą EN143 z filtrem typu P2 lub lepszym [].
PROC8a: Pobieranie próbek w czasie procesu [CS2]. Niewydzielony obiekt [CS82].	Unikać wykonywania operacji przez dłużej niż 1 godzinę [OC11].

SCENARIUSZ NARAŻENIA

Załącznik do Karty Charakterystyki



weberad KZ

Data wydania: 29.10.2018

Wersja Nr 1.0

Data aktualizacji: -

PROC8a: Czyszczenie i konserwacja sprzętu [CS39]. Niewydzielony obiekt [CS82].	Spuścić lub usunąć substancję z urządzenia przed dotarciem lub konserwacją [E81] lub: Nosić respirator zgodny z normą EN143 z filtrem typu P2 lub lepszym [].
PROC1: Magazynowanie [CS67]. Narażenia ogólne (systemy zamknięte) [CS15].	Nie ustalono żadnych konkretnych środków [EI18].
PROC2: Magazynowanie [CS67]. Narażenia ogólne (systemy zamknięte) [CS15]. Ze zbieraniem próbek [CS56].	Nie ustalono żadnych konkretnych środków [EI18].

2.2. Kontrola narażenia środowiskowego

Nie dotyczy, jeśli chodzi o przeznaczenie, to substancja nie jest niebezpieczna dla środowiska.

Sekcja 3. OCENA NARAŻENIA

3.1. Zdrowie

Do oceny narażenia zastosowano narzędzie ECETOC TRA V2.

Kategoria procesu	Narażenie inhalacyjne długotrwałe		Narażenie inhalacyjne krótkotrwałe	
	Współczynnik charakterystyki ryzyka	Szacowane stężenie przy narażeniu (mg/m3)	Współczynnik charakterystyki ryzyka	
PROC1 - Narażenia ogólne [CS1]. Proces ciągły [CS54].	0,01	<0,01	0,02	<0,01
PROC2 - Narażenia ogólne [CS1]. Proces ciągły [CS54]. Ze zbieraniem próbek [CS56].	0,50	0,10	1,00	0,10
PROC3 - Narażenia ogólne [CS1]. Zastosowanie w niezależnych procesach wsadowych [CS37].	1,00	0,20	2,00	0,20
PROC5 - Mieszanie (systemy otwarte) [CS30].	3,50	0,70	7,00	0,70
PROC8a - Otwarty załadunek i rozładunek substancji masowych [CS503]. Niewydzielony obiekt [CS82].	3,50	0,70	7,00	0,70
PROC8b - Zamknięty załadunek i rozładunek substancji masowych [CS501]. Wydzielony obiekt [CS81].	3,50	0,70	7,00	0,70
PROC9 - Przenoszenie bębnow/wsadów [CS8]. Transport [CS58].	3,50	0,70	7,00	0,70
PROC8b - Pobieranie próbek w czasie procesu [CS2]. Wydzielony obiekt [CS81].	3,50	0,70	7,00	0,70
PROC8a - Pobieranie próbek w czasie procesu [CS2]. Niewydzielony obiekt [CS82].	1,00	0,20	2,00	0,20

SCENARIUSZ NARAŻENIA

Załącznik do Karty Charakterystyki

**weberad KZ**

Data wydania: 29.10.2018

Wersja Nr 1.0

Data aktualizacji: -

PROC8a – Czyszczenie i konserwacja sprzętu [CS39]. Niewydzielony obiekt [CS82].Niewydzielony obiekt [CS82].	4,00	0,80	8,00	0,80
PROC1 - Magazynowanie [CS67]. Narażenia ogólne (systemy zamknięte) [CS15].	0,01	<0,01	0,02	<0,01
PROC2 - Magazynowanie [CS67]. Narażenia ogólne (systemy zamknięte) [CS15]. Ze zbieraniem próbek [CS56].	0,50	0,10	1,00	0,10

3.2. Środowisko

Nie dotyczy, jeśli chodzi o to przeznaczenie, to substancja nie jest niebezpieczna dla środowiska.

Sekcja 4. WYTYCZNE DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA ZGODNOŚCI ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA**4.1. Zdrowie**

Wytyczne dotyczące projektu aktualizacji	Nie oczekuje się, by przewidywane narażenia przekroczyły DN(M)EL, gdy środki zarządzania ryzykiem/warunki robocze nakreślone w sekcji 2 zostaną wdrożone [GC22]. W przypadku przyjęcia innych środków zarządzania ryzykiem/warunków roboczych użytkownicy muszą dopilnować, by ryzyka były zarządzane przynajmniej na porównywalnym poziomie [GC23]. Aby uzyskać więcej szczegółów lub informacji na temat założeń zawartych w niniejszym scenariuszu narażenia, proszę skontaktować się z dostawcą [].
--	--

4.2. Środowisko

Nie dotyczy, jeśli chodzi o to przeznaczenie, to substancja nie jest niebezpieczna dla środowiska.

Środki ogólne (środki drażniące) [G19]	Unikać wszelkiego kontaktu produktu ze skórą, usuwać zanieczyszczenia/wycieki, gdy tylko wystąpią. Nosić rękawice (przetestowane na zgodność z EN374) w razie prawdopodobieństwa skażenia rąk, wszelkie zanieczyszczenia rąk natychmiast zmyć. Zapewnić podstawowe szkolenie dla pracowników w zakresie zapobiegania/minimalizacji narażenia oraz zgłaszania wszelkich problemów skórnych, jakie mogą wystąpić [E3]. Stosować odpowiednią ochronę oczu [PPE26].
--	---

Sekcja 5. KONTROLA NARAŻENIA PRACOWNIKÓW / ŚRODOWISKA

Nie dotyczy.

*Chlorek wapnia produkowany jest w postaci uwodnionej:(CaCl₂ · 2H₂O) (CAS: 10035-04-8).