

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(według rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, zgodnie z brzmieniem rozporządzenia (UE) nr 2020/878)



Data wydania / wersja nr: 5. 3. 2025 / 1.0

Nazwa wyrobu: **REN-O**

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikator produktu:	REN-O
Inne nazwy:	Nie są wymienione
Numer rejestracji REACH:	Nie jest aplikowany dla mieszanki
UFI:	D81Q-H2DN-J00C-PFTT
Numer produktu:	30345

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

<u>Ustanowione zastosowania:</u>	Renowacyjny tynk natryskowy. Przeznaczone do użytku konsumenckiego/profesjonalnego. SU19 Budownictwo i prace budowlane
<u>Nie zalecane zastosowania:</u>	Nie są znane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa producenta:	Sievert CZ k.s.
Miejsce przedsiębiorczości lub siedziba:	Vinohradská 1112/82, Brno 618 00, Republika Czeska
Telefon:	+420 515 500 815
Fax:	+420 239 017 726
e-mail:	info@sievert.cz
e-mail <u>kompetentnej osoby</u>	
odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:	info@infobl.cz

1.4. Numer telefonu alarmowego

Służba powiadamianych w nagłych przypadkach: ogólnopolski telefon alarmowy 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Mieszanka jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna według rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008

Najważniejsze szkodliwe skutki związane z właściwościami fizycznymi, szkodliwe skutki dla zdrowia człowieka oraz dla środowiska

Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Pył powstający z suchej mieszanki może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Powtarzające się wdychanie dużych ilości pyłu zwiększa ryzyko chorób płuc. Gdy sucha mieszanka zetknie się z wodą lub zamoknie, powstaje silnie zasadowa mieszanka. Ze względu na wysoką zasadowość, mokra zaprawa może powodować podrażnienia skóry i oczu. W przypadku długotrwałego kontaktu ze skórą (np. kolana w mokrej zaprawie) istnieje ryzyko uszkodzenia skóry powstałego wskutek zasadowości, a w przypadku dostania się substancji do oczu istnieje ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Kompletny tekst wszystkich klasyfikacji i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(według rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, zgodnie z brzmieniem rozporządzenia (UE) nr 2020/878)



Data wydania / wersja nr: 5. 3. 2025 / 1.0

Nazwa wyrobu: **REN-O**

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Identyfikator produktu:

REN-O

Substancje niebezpieczne:

Cement portlandzki, wodorotlenek wapnia

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P261 Unikać wdychania pyłu.
P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody i mydła.
P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
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.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.
P501 Zawartość należy wyrzucić do pojemników na odpady budowlane. Puste opakowania należy wyrzucać do pojemników na odpady sortowane.

Informacje uzupełniające na etykiecie:

-

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji SVHC, PBT, vPvB albo substancji hormonalnie czynnych o stężeniu $\geq 0,1$ % wagowo.

Produkt charakteryzuje się niską zawartością chromu sześciowartościowego na bazie środków redukujących, dlatego nie występuje ryzyko uczulenia. W postaci gotowej do użycia po dodaniu wody zawartość rozpuszczalnego chromu sześciowartościowego (VI) wynosi maksymalnie 0,0002% suchej masy zawartego cementu (< 2 ppm). Warunkiem skuteczności procesu redukcji chromianów jest właściwe przechowywanie w suchym miejscu i przestrzeganie dopuszczalnego czasu przechowywania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Produkt jest mieszaniną większej ilości substancji.

3.2. Mieszanki

Zaprawa sucha na bazie spoiw mineralnych i dodatków.

Identyfikator produktu	Stężenie (wagowo %)	Numer indeksowy Numer CAS Numer WE/List	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ATE, SSG, współczynnik M
Wodorotlenek wapnia (numer rejestracji REACH 01-2119475151-45-XXXX)	1 – 3 %	- 1305-62-0 215-137-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(według rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, zgodnie z brzmieniem rozporządzenia (UE) nr 2020/878)



Data wydania / wersja nr: 5. 3. 2025 / 1.0

Nazwa wyrobu: **REN-O**

Węglan wapnia (zwolniony z obowiązku rejestracji)	5 – 10 %	- 1317-65-3 215-279-6	Substancja nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna
Cement portlandzki *	10 – 17 %	- 65997-15-1 266-043-4	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
Kwarc (SiO ₂) (zwolniony z obowiązku rejestracji)	70 – 90 %	- 14808-60-7 238-878-4	Substancja nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna

*Klinkier cementowy z cementu portlandzkiego, zgodnie z artykułem 2.7 (b) oraz załącznikiem V do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) jest zwolniony z obowiązku rejestracji.

Uwaga: klasyfikacja cementu jako Skin Sens. 1B; H317 zostanie usunięty po obniżeniu zawartości Cr^{VI} poniżej 2 ppm.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne: W razie jakichkolwiek wątpliwości lub jeżeli objawy utrzymują się, należy zwrócić się o pomoc lekarską.
- Przez drogi oddechowe: Poszkodowanego należy przenieść na świeże powietrze i zapewnić mu spokój i ciepło. W przypadku jakiegokolwiek problemów należy skonsultować się z lekarzem.
- Przez kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast umyć zanieczyszczony obszar wodą z mydłem i dokładnie spłukać wodą. Jeśli wystąpią jakiegokolwiek problemy, należy zwrócić się do lekarza.
- Przez kontakt z oczami: Należy wyjąć soczewki kontaktowe. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością bieżącej wody przez kilka minut i skontaktować się z lekarzem.
- Przez przewód pokarmowy: NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW! Przepłukać usta wodą, podać poszkodowanemu dużą ilość wody do picia i natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Przez drogi oddechowe: Podrażnienie błony śluzowej.
- Przez kontakt ze skórą: Działa drażniąco na skórę.
- Przez kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Uwagi dla lekarza: leczyć zgodnie z objawami.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze: Produkt nie jest łatwopalny ani w postaci dostarczonej, ani w stanie gotowym do produkcji. Środki gaśnicze i sposób gaszenia pożaru należy dobrać biorąc pod uwagę otoczenie pożaru.
- Niewłaściwe środki gaśnicze: Strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zabezpieczyć zużyte środki gaśnicze przed przedostaniem się do kanalizacji i cieków wodnych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(według rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, zgodnie z brzmieniem rozporządzenia (UE) nr 2020/878)



Data wydania / wersja nr: 5. 3. 2025 / 1.0

Nazwa wyrobu: **REN-O**

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać tworzenia się pyłu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Należy zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pyłu. Należy stosować środki ochrony osobistej. Uniemożliwić dostęp osobom nie posiadającym sprzętu ochronnego.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Rozsypany produkt zabezpieczyć przed zdmuchnięciem go przez wiatr za pomocą plandeki. Zbierać należy po wyschnięciu. Podczas wykonywania prac należy zwracać uwagę na kierunek wiatru i przenosić produkt na małej wysokości (np. przy użyciu łopat). Do czyszczenia należy używać odkurzacza przemysłowego o klasie pyłu co najmniej M (EN 60335-2-69). Nie zamiatać suchego produktu. Do czyszczenia nigdy nie używać sprężonego powietrza. Jeżeli w trakcie czyszczenia na sucho powstanie kurz, należy zastosować środki ochrony osobistej. Unikać wdychania pyłu i kontaktu ze skórą.

Dopuszczalne jest czyszczenie na mokro polegające na spryskaniu produktu delikatną mgiełką wodną, doprowadzeniu do stwardnienia powstałego osadu lub zaprawy, a następnie umieszczeniu jej w pojemnikach na odpady. Informacje dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w rozdziale 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Należy kierować się również postanowieniami sekcji 8 i 13 tej karty charakterystyki.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy. Zapobiegać powstawaniu pyłu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Należy używać środków ochrony osobistej (więcej części 8). Zanieczyszczoną odzież roboczą można ponownie wykorzystać po dokładnym wyczyszczeniu. Po zakończeniu pracy należy dokładnie umyć ręce i twarz wodą z mydłem. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Przechowywać oddzielnie od żywności, napojów i paszy.

W przypadku towarów pakowanych w worki i używania otwartych pojemników do przygotowywania mieszanki, należy najpierw nappełnić pojemnik wodą, a następnie ostrożnie wsypywać suchy produkt. Wysokość z której wysypuje się suchy produkt powinna być jak najmniejsza. Ze względu na unoszący się pył, mieszarkę należy uruchamiać powoli. Nie należy zgniatać pustych worków, chyba że znajdują się wewnątrz innego worka. Podczas obróbki produktu nie należy klękać w świeżej mieszance – zaprawie. W przypadku obróbki mechanicznej (np. przy użyciu pistoletu lub pompy do zaprawy) ilość pyłu można ograniczyć poprzez ostrożne wkładanie, otwieranie i opróżnianie worków lub stosując specjalny sprzęt.

Unikać przedostania do środowiska:

Zapobiegać wydostawaniu się pyłu z pojemników i powstawaniu zapylenia. Zebrać uszkodzone opakowanie mechanicznie i usać, jeśli jest to bezpieczne. W przypadku wycieku postępować zgodnie z punktem 6.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym miejscu, z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt. Chronić przed wilgocią i wodą. Nie przechowywać razem z kwasami.

Należy przestrzegać instrukcji producenta dotyczących warunków przechowywania i terminu przydatności produktu. W przypadku niewystarczającego przechowywania (dostępu wilgoci) lub mieszania, zawarte w produkcie reduktory chromu sześciowartościowego mogą utracić swoją skuteczność. Nie można również wykluczyć zwiększenia wrażliwości skóry.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(według rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, zgodnie z brzmieniem rozporządzenia (UE) nr 2020/878)



Data wydania / wersja nr: 5. 3. 2025 / 1.0

Nazwa wyrobu: **REN-O**

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Szczególne zastosowanie podano w instrukcji użytkowania znajdującej się na etykiecie na opakowaniu produktu lub w dokumentacji produktu – patrz sekcja 1.2

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Polskie regulacje o najwyższych dopuszczalnych stężeniach wyrażone w mg/m³ w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej – brak danych

Rozporządzenie 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. poz. 1286, 2018) oraz ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020).

Nazwa	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm ³	Uwagi
	NDS	NDSch	NDSP		
Wodorotlenek wapnia (1305-62-0)					
- frakcja wdychalna	2	6	-	-	-
- frakcja respirabilna	1	4	-		
Cement portlandzki (65997-15-1)					
- frakcja wdychalna	6	-	-	-	-
- frakcja respirabilna	2	-	-		

Dyrektywa Komisji nr. 2000/39/WE, 2004/37/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

CAS	Nazwa czynnika chemicznego	Wartości graniczne				Uwagi
		Osium godzin		Krótkotrwałe		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
1305-62-0	Wodorotlenek wapnia	1	-	4	-	-
		Frakcja respirabilna		Frakcja respirabilna		

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym (DSB) – brak danych

Wartości DNEL i PNEC – nie są do dyspozycji

Wodorotlenek wapnia

Wartości DNEL:

pracownicy: 1 mg/m³ – narażenie człowieka, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki lokalne

pracownicy: 4 mg/m³ – narażenie człowieka, wdychanie, narażenie krótkotrwałe, skutki lokalne

użytkownicy: 1 mg/m³ – narażenie człowieka, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki lokalne

użytkownicy: 4 mg/m³ – narażenie człowieka, wdychanie, narażenie krótkotrwałe, skutki lokalne

Wartości PNEC:

środowisko słodkowodne: 0,49 mg/l

woda morska: 0,32 mg/l

mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków: 3 mg/l

grunt (rolniczy): 1 080 mg/kg masy suchej gleby

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(według rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, zgodnie z brzmieniem rozporządzenia (UE) nr 2020/878)



Data wydania / wersja nr: 5. 3. 2025 / 1.0

Nazwa wyrobu: **REN-O**

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Rozporządzenie (UE) nr 2016/425 – wszystkie środki ochrony osobistej muszą być zgodne z tym przepisem.

Należy zapewnić, aby z produktem pracowały osoby korzystające ze środków ochrony indywidualnej. W miejscu pracy należy zapewnić możliwość przemywania oczu (oczomyjka). Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Podczas używania nie jeść, nie pić i nie palić. Zdjąć zanieczyszczoną, poplamioną odzież. Wyprać zanieczyszczone ubranie przed ponownym użyciem. Dokładnie umyć ręce i twarz wodą lub wziąć prysznic przed przerwą i po zakończeniu pracy. Po pracy używaj produktów do pielęgnacji skóry.

<u>Ochrona oczu lub twarzy:</u>	W przypadku tworzenia się pyłu lub ryzyka przedostania się go do oczu – należy stosować okulary ochronne (EN 166).
<u>Ochrona skóry:</u>	<u>Ochrona rąk:</u> Rękawice ochronne wodoodporne, odporne na ścieranie i działanie alkaliów (EN 374-1) – nitylowe. Sprawdź rękawice pod kątem szczelności przed każdym użyciem. Materiał rękawic musi być nieprzepuszczalny i odporny na produkt. Odporność materiału rękawic należy przetestować przed użyciem. Rękawice ochronne należy wymienić przy pierwszych oznakach zużycia. Zapoznaj się z instrukcją użytkowania rękawic dostarczoną przez producenta. <u>Inna ochrona:</u> Ubranie robocze.
<u>Ochrona dróg oddechowych:</u>	W przypadku tworzenia się pyłu i przekroczenia dopuszczalnych wartości narażenia należy stosować maskę przeciwgazową (EN 405) – filtr FFP1, kolor biały.
<u>Zagrożenia termiczne:</u>	Brak

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do środowiska. Pozostałą mieszkankę należy zużyć lub zutylizować zgodnie z przepisami.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Proszek
Kolor	Szary
Zapach	Bez zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie określono
Palność materiałów	Niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie może być używany
Temperatura zapłonu	Nie może być używany
Temperatura samozapłonu	Nie ulega samozapłonowi
Temperatura rozkładu	Nie określono
pH	Nie może być używany
Lepkość kinematyczna	Nie może być używany
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie określono
Prężność pary	Nie może być używany
Gęstość lub gęstość względna	Nie określono
Względna gęstość pary	Nie może być używany
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy.

9.2. Inne informacje

Zawartość substancji stałych	100 %
------------------------------	-------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(według rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, zgodnie z brzmieniem rozporządzenia (UE) nr 2020/878)



Data wydania / wersja nr: 5. 3. 2025 / 1.0

Nazwa wyrobu: **REN-O**

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z wodą zasadowo. Pod wpływem kontaktu z wodą zachodzi reakcja, w której produkt twardnieje i tworzy stałą masę, nie reagującą z otoczeniem.

10.2. Stabilność chemiczna

Jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia podczas przechowywania i obsługi.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Podczas przechowywania należy zapobiegać przedostawaniu się do produktu wody i wilgoci (produkt reaguje alkalicznie z wilgocią i twardnieje).

10.5. Materiały niezgodne

Reaguje z kwasami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu. Nie rozkłada się przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Dane toksykologiczne dla mieszaniny nie zostały określone doświadczalnie.

Dane dotyczące możliwego wpływu mieszaniny opierają się na wiedzy na temat działania poszczególnych składników.

Toksyczność ostra

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

Wodorotlenek wapnia

- LD ₅₀ , droga pokarmowa, szczur (mg/kg):	> 2 000 OECD 425
- LD ₅₀ , skóra, królik (mg.kg ⁻¹):	> 2 500 OECD 402

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

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

Jeżeli data ważności nie została przekroczona, nie należy spodziewać się wystąpienia efektów uczulających.

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 respiracją

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

Najważniejsze objawy i działania

Skutki zdrowotne: długotrwałe obchodzenie się ze świeżą zaprawą lub betonem może powodować uczulenie w wyniku powtarzającego się kontaktu ze skórą, co może skutkować wystąpieniem reakcji alergicznych skóry (wysypka murarska). Produkt zmieszany z wodą w razie długotrwałego kontaktu może powodować poważne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(według rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, zgodnie z brzmieniem rozporządzenia (UE) nr 2020/878)



Data wydania / wersja nr: 5. 3. 2025 / 1.0

Nazwa wyrobu: **REN-O**

uszkodzenia skóry czy inne reakcje skórne (wysypka murarska). Jednocześnie mechaniczne obciążenie skóry może nasilać w/w działania.

Cement portlandzki

Cement może zaostczać istniejące choroby skóry, oczu i układu oddechowego, np. z rozedmę płuc czy astmę.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach wywołujących zaburzenie gospodarki hormonalnej zgodnie z REACH artykuł 57(f) albo rozporządzeniem Komisji (UE) 2017/2100, albo rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 o stężeniu $\geq 0,1$ %.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Dane toksykologiczne dla mieszaniny nie zostały określone doświadczalnie.

Dane dotyczące możliwego wpływu mieszaniny opierają się na wiedzy na temat działania poszczególnych składników.

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest uważany za niebezpieczny dla środowiska.

Utwardzony produkt nie stwarza zagrożenia toksycznego.

Cement portlandzki

Badania ekotoksykologiczne cementu portlandzkiego na *Daphnia magna* i *Selenastrum coli* wykazały jedynie niewielkie działanie toksyczne. W związku z tym nie udało się wyznaczyć wartości LC_{50} a EC_{50} . Nie stwierdzono toksyczności osadów. Jednak obecność dużych ilości cementu w wodzie może powodować wzrost pH, a zatem w pewnych okolicznościach może być toksyczny dla życia wodnego (środowisko wodne, organizmy wodne).

Wodorotlenek wapnia

- LC_{50} , 96 godz., dla ryby ($mg.l^{-1}$):	50,6 ryby słodkowodne 457 ryby morskie
- EC_{50} , 48 godz., dla skorupiaków ($mg.l^{-1}$):	49,1 bezkręgowce słodkowodne 158 (96 godz.) bezkręgowce morskie
- EC_{50} , 72 godz., dla glonów ($mg.l^{-1}$):	184,57 glony słodkowodne
- NOEC, 72 godz., dla glonów ($mg.l^{-1}$):	48 glony morskie

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ulega degradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych istotnych informacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych istotnych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji uznawanych za PBT/vPvB zgodnie z REACH, Załącznik XIII w stężeniu $\geq 0,1$ %.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach wywołujących zaburzenie gospodarki hormonalnej zgodnie z REACH artykuł 57(f) albo rozporządzeniem Komisji (UE) 2017/2100, albo rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 o stężeniu $\geq 0,1$ %.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do przedostania się nierozcieńczonego produktu lub dużych jego ilości do kanalizacji, wód gruntowych lub powierzchniowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(według rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, zgodnie z brzmieniem rozporządzenia (UE) nr 2020/878)



Data wydania / wersja nr: 5. 3. 2025 / 1.0

Nazwa wyrobu: **REN-O**

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Właściwy sposób unieszkodliwiania odpadów - osoby prawne i osoby fizyczne uprawnione do prowadzenia działalności gospodarczej

Nie wolno wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi. Nie wysypywać do kanalizacji. Nieużywany produkt i zanieczyszczone opakowanie przechowywać w oznaczonych pojemnikach na odpady oraz oznakowanych odpadach, przekazać wraz z kartą identyfikacyjną odpadu do utylizacji upoważnionej do tego osobie zajmującej się utylizacją (wyspecjalizowanej firmie).

Właściwa utylizacja produktu lub opakowania: recykling lub składowanie na wysypiskach śmieci. Puste pojemniki można spalić w certyfikowanym zakładzie. Należy rozważyć spalanie lub składowanie tylko wtedy, gdy recykling nie jest możliwy.

Numery katalogowe rodzajów odpadów są klasyfikowane przez wytwórcę odpadów na podstawie zastosowania produktu.

Zalecany kod odpadu: pył: 10 13 06

Nieużywany produkt: 10 13 11, 10 13 14

Produkt po wymieszaniu z wodą (i stwardnieniu): 17 01 01

Opakowania puste: w zależności od rodzaju opakowania grupa opakowaniowa 15 01 xx (głównie 15 01 01 lub 15 01 05)

Przepisy prawne o odpadach

Jeżeli ten środek i jego opakowanie staną się odpadem, to końcowy użytkownik powinien przydzielić odpowiedni kod odpadu. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2022 poz. 699) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U.2013.0.888).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Nie podlega przepisom dla transportu rzeczy niebezpiecznych (ADR, RID, ADN, IATA, IMDG).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega przepisom dla transportu rzeczy niebezpiecznych
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega przepisom dla transportu rzeczy niebezpiecznych
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega przepisom dla transportu rzeczy niebezpiecznych
14.4. Grupa pakowania	Nie podlega przepisom dla transportu rzeczy niebezpiecznych
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie są znane
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie są znane

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ograniczenia dotyczące mieszanin albo substancji wchodzących w skład zgodnie z załącznikiem XVII rozporządzenia REACH: 3, 47.

Lista kandydacka (wykaz substancji SVHC) – artykuł 59 rozporządzenia REACH: brak.

Substancje wymagające pozwolenia (załącznik XIV rozporządzenia REACH): brak.

SEVESO (zapobieganie poważnym awariom): brak.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(według rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, zgodnie z brzmieniem rozporządzenia (UE) nr 2020/878)



Data wydania / wersja nr: 5. 3. 2025 / 1.0

Nazwa wyrobu: **REN-O**

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)

Odbiorca substancji lub mieszaniny powinien wykonać odpowiednie posunięcia w nawiązaniu na pierwszy status substancji lub mieszaniny (łącznie z substancjami zawartymi w mieszaninie) w zgodzie z legislacją krajową odpowiedniego członka Unii i te przepisy prawne wyszczególnić:

Biuro do spraw Substancji Chemicznych: www.chemikalia.gov.pl

Krajowe Centrum Informacyjne (REACH helpdesk): <http://reach.gov.pl>

Produkty biobójcze: www.urpl.gov.pl

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. Dz. U. 2020 poz. 2289 z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. poz. 445 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr 0, poz. 445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Dz. U. 2012, nr 0, poz. 1018

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. 2003 nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami.

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 ze zmianami w Dz.U.2008.203.1275).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać wyroby aerozolowe Dz. U. z dnia 30 grudnia 2005 r., Nr 263, poz., 2199 r., ze zmianami w Dz. U. Nr 188, poz.1460, 2009.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany karty bezpieczeństwa

Historia rewizji:

Wersja	Data	Zmiany
1.0	5. 3. 2025	Pierwsze wydanie na podstawie rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006

Wyjaśnienie skrótów i akronim

CAS numer Chemical Abstract Service (www.cas.org)

ES numer EINECS, ELINCS i NLP

PBT substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

DNEL Derived No Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)

PNEC Predicted No Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)

LC50 stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej

LD50 dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)

SVHC substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1

Skin Irrit. 2 Drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(według rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, zgodnie z brzmieniem rozporządzenia (UE) nr 2020/878)



Data wydania / wersja nr: 5. 3. 2025 / 1.0

Nazwa wyrobu: **REN-O**

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Informacje tutaj wymienione wychodzą z naszych najlepszych umiejętności i współczesnej legislatywy.

Kartę charakterystyki sporządzono w oparciu o recepturę oraz informacje z kart charakterystyki składników mieszaniny dostarczonych przez producenta.

Metody oceny zastosowane przy klasyfikacji

- Metoda obliczeniowa

Listę odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

P102 Chronić przed dziećmi.

P261 Unikać wdychania pyłu.

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody i mydła.

P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P501 Zawartość należy wyrzucić do pojemników na odpady budowlane. Puste opakowania należy wyrzucać pojemników na odpady sortowane.

Porady dotyczące szkoleń

Pracownicy mający kontakt z substancjami niebezpiecznymi muszą zostać zaznajomieni z działaniem tych substancji, sposobami postępowania z nimi, środkami ochronnymi, zasadami udzielania pierwszej pomocy, niezbędnymi procedurami likwidacji wypadków, transportem.

Zgodnie z art. 35 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady każdy pracodawca ma obowiązek zapewnić dostęp do informacji zawartych w karcie charakterystyki wszystkim pracownikom, którzy stosują ten produkt lub są narażeni na jego działanie w trakcie ich pracy, a także osobom zastępującym tych pracowników.

Inne informacje

Inne informacje – patrz rozdział 1.3

Produkt nie powinien być używany do żadnego innego celu niż ten, do którego jest przeznaczony (sekcja 1.2). Ponieważ specyficzne warunki użytkowania znajdują się poza kontrolą dostawcy, to użytkownik jest odpowiedzialny za to, aby dostosować właściwe uwagi i ostrzeżenia do lokalnych ustaw i rozporządzeń. Informacje bezpieczeństwa opisują wyrób z punktu widzenia bezpieczeństwa i nie mogą być uważane za informacje techniczne o wyrobie.