



CEMENTEM PROMPT NATUREL CNP PM NF

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878
Data aktualizacji: 25.04.2023 Zastępuje wersję z dn.: 05.01.2016 Wersja: 7.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Substancja
Nazwa : CEMENTEM PROMPT NATUREL CNP PM NF zwany cementem prompt naturel, wg normy NF P 15-314, lub cementem naturel prompt wg Europejskiego zezwolenia technicznego ETA-07/0019, zgodny również z normą NF P 15-317 dla Cementów do robót morskich - Numer CE : 266-043-4
Nazwa handlowa : CEMENTEM PROMPT NATUREL CNP PM NF

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Beton, żołądź, zaprawa

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

S.A. VICAT
Direction Commerciale Ciments et Liants Hydrauliques - 4 Rue Aristide Bergès
FR- 38080 L'Isle d'Abeau
France
T +33 4 74 27 59 00 - F +33 4 74 18 41 15
fds.ciment@vicat.fr - www.ciment-vicat.fr/Mediatheque

1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego Sp. z o.o.	Aleja Solidarności 67 03-401 Warszawa	+48 22 619 66 54 +48 22 619 08 97	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

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

Pełne brzmienie klas zagrożeń i zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Gdy produkt wejdzie w kontakt z wodą, na przykład podczas produkcji betonu lub zaprawy, lub gdy produkt jest mokry, powstaje silnie alkaliczny roztwór.

Wdychać:

Częste wdychanie dużych ilości pyłu produktu przez długi czas zwiększa ryzyko rozwoju chorób układu oddechowego.

Oczy :

Kontakt produktu z oczami (suchymi lub mokrymi) może spowodować poważne, potencjalnie nieodwracalne uszkodzenie oczu.

Skóra:

Produkt może działać drażniąco na wilgotną skórę (na skutek potu lub wilgoci otoczenia) przy dłuższym kontakcie. Długotrwały kontakt skóry z produktem może prowadzić do poważnych oparzeń, ponieważ przebiegają one bez bólu, np. podczas pracy na kolanach na mokrym produkcie, również przez grubość spodni. Powtarzający się kontakt skóry z wilgotnym produktem może również powodować kontaktowe zapalenie skóry.

CEMENTEM PROMPT NATUREL CNP PM NF

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS05

GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H315 - Działa drażniąco na skórę.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P102 - Chronić przed dziećmi.
P261 - Unikać wdychania pyłu.
P280 - Stosować ochronę oczu, ochronę twarzy, rękawice ochronne, odzież ochronną.
P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: 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.
P305+P351+P338+P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do upoważnionego punktu zbiórki odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Uwagi

: Szybki cement naturalny, szybko wiążący i twardniejący, jest substancją, która powstaje wyłącznie w wyniku wypalania w umiarkowanej temperaturze (1000 do 1200°C) wapienia ilastego o regularnym składzie, wydobywanego z jednorodnych pokładów, a następnie bardzo KONIEC.
Składa się głównie z 3 faz mineralogicznych: krzemianu dwuwapniowego ($2 \text{ CaO} \cdot \text{SiO}_2$), kalcytu (CaCO_3), ostrokrzewu ($\text{Ca}_5 (\text{SiO}_4)_2 (\text{CO}_3)$) oraz innych mniejszościowych faz mineralogicznych.
Ten produkt ma zawartość rozpuszczalnego chromu VI poniżej 0,0002%: nie wymaga dodatku rozpuszczalnego środka redukującego chrom VI zgodnie z wymogami pozycji 47 załącznika XVII rozporządzenia REACH.
Do naturalnego cementu Prompt nie dodaje się żadnego składnika.

CEMENTEM PROMPT NATUREL CNP PM NF

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
CEMENTEM PROMPT NATUREL CNP PM NF zwany cementem prompt naturel, wg normy NF P 15-314, lub cementem naturel prompt wg Europejskiego zezwolenia technicznego ETA-07/0019, zgodny również z normą NF P 15-317 dla Cementów do robót morskich - Numer CE : 266-043-4	-	100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16
Uwagi

: Specyficzne stężenia graniczne LCS: nie dotyczy
Mnożnik M: nie dotyczy
Oszacowana toksyczność ostra (ATE): nie dotyczy

3.2. Mieszanie

Nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólne	: Dla ratowników nie jest wymagany sprzęt ochrony osobistej. Ratownicy powinni unikać kontaktu z mokrym produktem lub mieszaninami zawierającymi mokry produkt.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: W przypadku inhalacji dużych ilości : Wynieść pacjenta na świeże powietrze. Gardło i nozdrza powinny się same przeczyszczyć. Skonsultować lekarza w przypadku utrzymującego się podrażnienia lub w przypadku podrażnienia, trudności w oddychaniu, kaszlu lub innych symptomów pojawiających się później.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Jeśli produkt jest suchy: Usunąć jak najwięcej przez wytarcie. Obfite płukanie wodą. Jeśli produkt jest rozrobiony : Obfite płukanie wodą. Zdjąć ubrania, buty, zegarki i inne zabrudzone przedmioty i wyczyścić dokładnie przed ponownym użyciem. W przypadku podrażnienia, zaczerwienienia lub oparzeń, skonsultować lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Nie trzeć, aby uniknąć dodatkowego szkodliwego działania na rogówkę oka. W przypadku noszenia soczewek, zdjęć je a następnie natychmiast obficie wypłukać oczy w czystej wodzie trzymając powieki szeroko rozwarłe przez co najmniej 20 minut celem usunięcia wszelkich pozostałości pyłu. Jeśli to możliwe, używać wody izotonicznej (0,9% NaCl). Skonsultować lekarza przemysłowego lub okulistę.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: W przypadku spożycia dużych ilości: Nie powodować wymiotów. Przeplukać usta wodą (jedynie w przypadku, gdy poszkodowany jest przytomny). Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	: Produkt może podrażniać gardło i drogi oddechowe. W przypadku przekroczenia średniej wartości narażenia zawodowego może wystąpić kaszel, kichanie i trudności w oddychaniu. Wielokrotne wdychanie pyłu produktu przez dłuższy czas zwiększa ryzyko rozwoju chorób płuc.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Suchy produkt w kontakcie z mokrą skórą lub kontakt z wilgotnym lub zepsutym produktem może spowodować zgrubienie skóry i pojawienie się pęknięć lub szczelin. Długotrwały kontakt połączony z otarciami może spowodować poważne oparzenia.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Bezpośredni kontakt może uszkodzić rogówkę oka przez tarcie, spowodować natychmiastowe lub późniejsze podrażnienie albo zapalenie. Większe ilości suchego produktu lub odrobiny rozpryskanego rozrobionego produktu mogą prowadzić od łagodnego podrażnienia (zapalenia spojówek lub powiek) do oparzeń chemicznych i ślepoty.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	: Poważne podrażnienie lub oparzenia w ustach, gardle, przełyku i żołądku. Nudności. Wymioty.

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

Leczenie objawowe. Jeżeli to możliwe pokazać tę kartę. W przeciwnym razie pokazać opakowanie lub etykietę.

CEMENTEM PROMPT NATUREL CNP PM NF

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Wszystkie środki gaśnicze mogą być użyte.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Produkt nie jest palny ani wybuchowy i nie ułatwia ani nie podsyca spalania innych materiałów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Produkt nie stwarza zagrożenia pożarowego. Dla strażaków nie jest wymagany żaden specjalny sprzęt ochronny.

Instrukcje gaśnicze : Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7.

Procedury awaryjne : Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Unikać wdychania pyłu.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do rozlania się produktu do środowiska. Nie wylewać do kanalizacji i rzek.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Jeśli to możliwe, rozlany materiał zebrać w stanie suchym.
Produkt suchy:
Stosować metody czyszczenia, które nie powodują rozprzestrzeniania się produktu w powietrzu, takie jak odsysanie lub odsysanie (przenośne systemy przemysłowe wyposażone w wysokowydajne filtry powietrza – EPA i HEPA – zgodne z normą EN 1822-1 – lub równoważne techniki). Nigdy nie używaj sprężonego powietrza.
Możliwe jest również usuwanie kurzu w stanie wilgotnym za pomocą wilgotnych mopów lub szczotki do pchania, zraszaczy lub węży ogrodowych (strumieniem w „drobnym deszczu”, aby uniknąć wyrzucania pyłu w powietrze) i odzyskanie powstałego osadu.
Podczas czyszczenia na mokro lub odkurzania nie można nakładać produktu i możliwe jest jedynie szczotkowanie na sucho, należy upewnić się, że pracownicy noszą odpowiednie środki ochrony indywidualnej i unikać rozprzestrzeniania pyłu.
Unikać wdychania produktu i kontaktu ze skórą. Rozsypany produkt zebrać do pojemnika. Zestalić go przed utylizacją, jak opisano w sekcji 13.
Mokry produkt:
Zbierz mokry produkt i umieść go w pojemniku. Pozostawić materiał do wyschnięcia i stwardnienia przed utylizacją zgodnie z opisem w sekcji 13.

Metody usuwania skażenia : Zmyć zanieczyszczoną powierzchnię dużą ilością wody.

Inne informacje : Eliminować w upoważnionym ośrodku zbiórki odpadów. Po związaniu pasta produktowa może być utylizowana jako zwykłe odpady budowlane. Pasta produktowa twardnieje po około 2 do 20 minutach od zmieszania z wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8. Patrz sekcja 13 odnośnie usuwania materiałów lub pozostałości w postaci stałej: „Wskazówki dotyczące usuwania”.

CEMENTEM PROMPT NATUREL CNP PM NF

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapobiec lub ograniczyć powstawanie i rozprzestrzenianie się pyłów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Nie zmiatać. Stosować metody czyszczenia na sucho, takie jak odkurzanie lub ekstrakcja próżniowa, które nie powodują dyspersji w powietrzu. Nie wdychać pyłu. W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. W celu ograniczenia emisji pyłu dla workowanego produktu stosowanego w mieszalniku otwartym: najpierw włączyć wodę, a następnie produkt. Nie nalewać z dużej wysokości i zacząć miksować z niską normalną prędkością.
- Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas obchodzenia się z produktem, aby uniknąć kontaktu ze skórą lub ustami.
Umyć ręce natychmiast po kontakcie z produktem lub produktami go zawierającymi.
Zdejmować zanieczyszczoną odzież, buty, zegarki i inne przedmioty i wyczyścić osobno i dokładnie przed ponownym użyciem. Bezpośrednio po kontakcie z produktem umyć się i ewentualnie wziąć prysznic.

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

- Warunki przechowywania : Produkt luzem należy przechowywać w szczelnych silosach, suchych (o zmniejszonej wewnętrznej kondensacji), czystych i chronionych przed wszelkimi zanieczyszczeniami. Zapakowany produkt należy przechowywać w zamkniętych workach, z dala od podłoża, w chłodnej, suchej atmosferze, zabezpieczonej przed nadmierną wentylacją, która mogłaby spowodować pogorszenie jakości produktu. Zagrożenie: Aby uniknąć ryzyka zakrztuszenia się lub uduszenia, nie należy wchodzić do zamkniętej przestrzeni, takiej jak silos, zbiornik samowyladowczy, ciężarówka lub inny pojemnik do przechowywania lub transportu produktu bez podjęcia odpowiednich środków bezpieczeństwa. W ograniczonej przestrzeni produkt może gromadzić się na ścianach lub przywierać do nich, a następnie rozproszyć się, zapaść lub nagle spaść.
- Szczególne przepisy dotyczące opakowania : Ze względu na niezgodność materiałową nie należy stosować pojemników aluminiowych do przechowywania lub transportu mokrych mieszanek produktowych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Działania mające na celu ograniczenie powstawania pyłu i zapobieganie jego rozprzestrzenianiu się w środowisku, takie jak usuwanie pyłu, wymuszona wentylacja i metody czyszczenia niepowodujące rozprzestrzeniania się w powietrzu.

CEMENTEM PROMPT NATUREL CNP PM NF

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Manipulowanie suchym lub rozrobionym produktem: Zatwierdzone lub szczelne okulary zgodne z ISO 16321-1

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:

Odzież ochronna (rękawy ze ściągaczem i szczelny kołnierz). Kalosze. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby mokry produkt nie przeniknął do butów. W niektórych przypadkach, takich jak betonowanie gruntu lub wykonywanie jastrychów, konieczne jest noszenie nieprzemakalnych spodni lub nakolanników. W miarę możliwości unikać kłęknięcia na mokrym betonie (np.: Przy betonowaniu podłoża, układaniu pokrycia,...)

Ochrona rąk:

Nieprzepuszczalne rękawice ochronne z kauczuku nitrylowego lub neoprenu, wykonane z tworzywa zawierającego małą ilość rozpuszczalnego chromu Cr (VI), podszyte wewnątrz bawełną. Rękawice te powinny być nieprzemakalne, odporne na zużycie oraz na wodorotlenki metalu. Rękawice są skuteczne tylko wtedy, gdy cząsteczki produktu nie przedostają się między rękawicę a skórę. Używane rękawice ochronne muszą być zgodne ze specyfikacją rozporządzenia 2016/425 i wynikającej z niego normy ISO 374-1. Czas rozpadu (min.): 480. Zawsze natychmiast zmieniaj uszkodzone lub zamoczone rękawice. Zawsze miej pod ręką zapasowe rękawiczki.

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

Gdy osoba jest potencjalnie narażona na poziomy pyłu przekraczające dopuszczalne wartości, należy stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Rodzaj ochrony dróg oddechowych musi być odpowiedni do poziomu zapylenia i zgodny z normą EN 149 lub odpowiednią normą krajową (maska przeciwpyłowa FFP2).

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Ochrona przed zagrożeniem termicznym:

Nie dotyczy.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Powietrze: Kontrola narażenia środowiska związana z emisją cząstek produktu do powietrza musi być zgodna z dostępnymi technologiami i obowiązującymi przepisami dotyczącymi emisji pyłów bez określonych skutków.

Woda: Nie splukiwać produktu do kanalizacji lub dróg wodnych, aby uniknąć wysokiego pH. Powyżej pH 9 możliwe są negatywne skutki ekotoksykologiczne.

Gleba i środowisko lądowe: W przypadku narażenia lądowego nie są wymagane żadne szczególne środki kontroli.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Stały
Kolor	: Beżowy.
Wygląd	: Suchy produkt to drobno sproszkowany materiał nieorganiczny (proszek).
Zapach	: bez zapachu.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: > 1000 °C
Temperatura krzepnięcia	: Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	: Nie dotyczy
Palność materiałów	: Produkt nie jest łatwopalny
Właściwości utleniające	: Materiał nieutleniający zgodnie z kryteriami WE.
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy (ciało stałe niepalne)
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Nie dotyczy
pH	: 11 – 13,5 (roztwór wodny Woda/Proszek 1:2) (20°C)
Roztwór pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Rozpuszczalność	: Woda: 0,1 – 1,5 g/l Słabo rozpuszczalny (20°C)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Nie dotyczy

CEMENTEM PROMPT NATUREL CNP PM NF

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: Nie dotyczy
Prężność pary	: Nie dotyczy
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: 0,8 – 1,1 g/cm ³ (Gęstość nasypowa)- 2.75-3.2 g/cm ³ (Bezwzględna masa właściwa)
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Nie dotyczy
Wielkość cząstki	: 5 — 30 µm

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt po zmieszaniu z wodą twardnieje do postaci stabilnej masy, która nie reaguje w normalnym środowisku.

10.2. Stabilność chemiczna

Suchy produkt pozostaje stabilny, o ile jest właściwie przechowywany (patrz rozdział 7) i kompatybilny z większością innych materiałów konstrukcyjnych. Po zmieszaniu z wodą produkt twardnieje do postaci stabilnej masy, która nie reaguje w normalnym środowisku. Mokry produkt jest zasadowy i niekompatybilny z kwasami, solami amonowymi, aluminium lub innymi metalami nieszlachetnymi. Produkt rozpuszcza się w kwasie fluorowodorowym, wytwarzając żrący gazowy tetrafluorek krzemu. Produkt reaguje z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Krzemiany w produkcie reagują z silnymi utleniaczami, takimi jak fluor, trifluorek boru, trifluorek chloru, trifluorek manganu i difluorek tlenu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć może powodować zastyganie produktu (tworzenie się grudek) i utratę jakości produktu.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy. Sole amonowe. Aluminium i inne metale nieszlachetne. Niekontrolowane stosowanie proszku aluminiowego w mokrym produkcie uwalnia wodor i dlatego należy go unikać.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. Produkt nie rozkłada się na niebezpieczne produkty uboczne i nie ulega polimeryzacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórnie)	: Nie sklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

CEMENTEM PROMPT NATUREL CNP PM NF zwany cementem prompt naturel, wg normy NF P 15-314, lub cementem naturel prompt wg Europejskiego zezwolenia technicznego ETA-07/0019, zgodny również z normą NF P 15-317 dla Cementów do robót morskich - Numer CE : 266-043-4

LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg (dane opublikowane)
--------------------	----------------------------------

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Działa drażniąco na skórę. pH: 11 – 13,5 (roztwór wodny Woda/Proszek 1:2) (20°C)
------------------------------------	---

CEMENTEM PROMPT NATUREL CNP PM NF

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Dodatkowe informacje	: Produkt w kontakcie z wilgotną skórą może powodować zgrubienie skóry i pojawienie się pęknięć lub spękań. Długotrwały kontakt w połączeniu z tarciem mechanicznym może spowodować poważne oparzenia. U niektórych osób może rozwinąć się egzema w wyniku narażenia na pył mokrego produktu spowodowany wysokim pH, które po dłuższym kontakcie wywołuje drażniące kontaktowe zapalenie skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. pH: 11 – 13,5 (roztwór wodny Woda/Proszek 1:2) (20°C)
Dodatkowe informacje	: Bezpośredni kontakt z produktem może spowodować uszkodzenie rogówki w wyniku tarcia mechanicznego oraz natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie lub stan zapalny. Bezpośredni kontakt z dużymi ilościami suchego produktu lub rozpryskami mokrego produktu może powodować różne skutki, począwszy od umiarkowanego podrażnienia oczu (na przykład zapalenie spojówek lub zapalenie powiek), a skończywszy na oparzeniach chemicznych lub ślepcie.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	: Brak dowodów z ludzkiego doświadczenia.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Dodatkowe informacje	: Pył produktu może podrażniać gardło i drogi oddechowe. Narażenie powyżej wartości granicznych narażenia może powodować kaszel, kichanie i trudności w oddychaniu. Istnieje wiele dowodów wskazujących, że narażenie zawodowe na pył produktu prowadziło w przeszłości do upośledzenia czynności układu oddechowego. Jednak obecnie dostępne wskaźniki są niewystarczające, aby wiarygodnie ustalić zależność dawka-odpowiedź dla tych skutków.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	: Stany chorobowe pogarszane przez ekspozycję: Powtarzające się narażenie na wdychany pył powyżej średniej wartości narażenia zawodowego może powodować kaszel, kichanie i trudności w oddychaniu oraz wystąpienie przewlekłej obturacyjnej choroby płuc (POChP). Wdychanie pyłu produktu może pogorszyć istniejącą wcześniej chorobę dróg oddechowych i/lub stany, takie jak rozedma płuc lub astma i/lub inne istniejące wcześniej choroby oczu lub skóry. Przy niskich stężeniach nie obserwowano skutków przewlekłych.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany (nie można uzyskać danych ze względów technicznych)

CEMENTEM PROMPT NATUREL CNP PM NF zwany cementem prompt naturel, wg normy NF P 15-314, lub cementem naturel prompt wg Europejskiego zezwolenia technicznego ETA-07/0019, zgodny również z normą NF P 15-317 dla Cementów do robót morskich - Numer CE : 266-043-4

Lepkość, kinematyczna

Nie dotyczy

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	: Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
---	--

11.2.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

CEMENTEM PROMPT NATUREL CNP PM NF

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: A priori produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska (toksyczność dla środowiska wodnego LC50 nie jest jeszcze określona). Jednak dodanie dużych ilości produktu do wody może spowodować wzrost pH, a zatem w pewnych okolicznościach może być toksyczne dla organizmów wodnych. Po stwardnieniu produkt nie stwarza zagrożenia toksycznością.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre)	: Nie sklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe)	: Nie sklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

CEMENTEM PROMPT NATUREL CNP PM NF zwany cementem prompt naturel, wg normy NF P 15-314, lub cementem naturel prompt wg Europejskiego zezwolenia technicznego ETA-07/0019, zgodny również z normą NF P 15-317 dla Cementów do robót morskich - Numer CE : 266-043-4

Trwałość i zdolność do rozkładu	Nieulegający biodegradacji.
---------------------------------	-----------------------------

12.3. Zdolność do bioakumulacji

CEMENTEM PROMPT NATUREL CNP PM NF zwany cementem prompt naturel, wg normy NF P 15-314, lub cementem naturel prompt wg Europejskiego zezwolenia technicznego ETA-07/0019, zgodny również z normą NF P 15-317 dla Cementów do robót morskich - Numer CE : 266-043-4

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	Nie dotyczy
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	Nie dotyczy
Zdolność do bioakumulacji	Nie dotyczy (substancja nieorganiczna).

12.4. Mobilność w glebie

CEMENTEM PROMPT NATUREL CNP PM NF zwany cementem prompt naturel, wg normy NF P 15-314, lub cementem naturel prompt wg Europejskiego zezwolenia technicznego ETA-07/0019, zgodny również z normą NF P 15-317 dla Cementów do robót morskich - Numer CE : 266-043-4

Ekologia - gleba	Nie dotyczy.
------------------	--------------

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

CEMENTEM PROMPT NATUREL CNP PM NF zwany cementem prompt naturel, wg normy NF P 15-314, lub cementem naturel prompt wg Europejskiego zezwolenia technicznego ETA-07/0019, zgodny również z normą NF P 15-317 dla Cementów do robót morskich - Numer CE : 266-043-4

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Substancja ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	: Nieznane.
--	-------------

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

CEMENTEM PROMPT NATUREL CNP PM NF

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania

- : Produkt – pozostałość lub produkt rozlany w postaci suchej
Wpis do Europejskiego Katalogu Odpadów: 10 13 06 (inne drobne i pyły)
Zebrać suche pozostałości lub suchy wyciek w takiej postaci, w jakiej się znajduje. Oznaczyć pojemniki. W miarę możliwości użyć ponownie, biorąc pod uwagę maksymalny czas użytkowania i konieczność unikania narażenia na pył. W przypadku utylizacji utwardzić wodą i zutylizować zgodnie z paragrafem „Produkt – po dodaniu wody stan utwardzony”
- Produkt – płynny osad
Pozostawić do stwardnienia, unikać przedostania się do kanalizacji, systemów odwadniających lub dróg wodnych i utylizować zgodnie z paragrafem „Produkt – po dodaniu wody, stan stwardniały”.

Dodatkowe informacje

- Produkt - po dodaniu wody stan stwardniały: Usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. Unikać odprowadzania do kanalizacji. Utwardzony produkt usuwać jako odpad betonowy. Ze względu na obojętny charakter betonu, odpady betonowe nie są uważane za niebezpieczne (patrz dekret nr 2007-1467 z dnia 12 października 2007 r. dotyczący księgi V części regulacyjnej Kodeksu ochrony środowiska i zmieniający niektóre inne przepisy tego kodeksu).
Wpisy w Europejskim Katalogu Odpadów: 10 13 14 (odpady z produkcji cementu - odpady betonu i szlam) lub 17 01 01 (odpady z budowy i rozbiórki - beton).
- : Opróżnić całkowicie opakowanie a następnie zastosować przetwarzanie zgodne z miejscowymi przepisami. Rejestracja w Europejskim Katalogu Odpadów : 15 01 01 (odpady papierowe i opakowania tekturowe). Użytkownik powinien zwrócić uwagę na możliwe istnienie szczególnych rozporządzeń europejskich, krajowych lub lokalnych dotyczących usuwania.

Ekologia - odpady

- : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub zmieszania z wodami powierzchniowymi lub gruntowymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie Zanieczyszczenia morskie: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Brak danych

CEMENTEM PROMPT NATUREL CNP PM NF

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

transport morski

Brak danych

Transport lotniczy

Brak danych

Transport śródlądowy

Brak danych

Transport kolejowy

Brak danych

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie wymieniony w załączniku do rozporządzenia REACH XVII

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie wymieniony w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie figuruje na liście kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie figuruje na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie figuruje na liście POP (rozporządzenie UE 2019/1021)

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie znajduje się na liście niszczenia warstwy ozonowej (Rozporządzenie UE 1005/2009)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:

Karta ta została całkowicie zmodyfikowana (zmian nie podano) : Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

CEMENTEM PROMPT NATUREL CNP PM NF

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Skróty i akronimy:	
ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
Log Koc	Współczynnik adsorpcji
Pow (log)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda
PNEC	Predicted no-effect concentration
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

CEMENTEM PROMPT NATUREL CNP PM NF

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Źródła danych

- : (1) Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006. Available from: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.
- (2) Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, *Dermatosen*, 47, 5, 184-189 (1999).
- (3) European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (European Commission, 2002). http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.
- (4) Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.
- (5) U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a) and 4th ed. EPA-821-R-02-013, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
- (6) U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993) and 5th ed. EPA-821-R-02-012, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
- (7) Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C, 2001.
- (8) Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with *Corophium volutator* for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.
- (9) TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.
- (10) TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- (11) TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- (12) Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, *Chem. Res. Toxicol.*, 2009 Sept; 22(9):1548-58.
- (13) Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.
- (14) Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.
- (15) Exposure to Thoracic Aerosol in a Prospective Lung Function Study of Cement Production Workers; Noto, H, et al; *Ann. Occup. Hyg.*, 2015, Vol. 59, No. 1, 4–24.
- (16) MEASE, Metals estimation and assessment of substance exposure, EBRC Consulting GmbH for Eurometaux, <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>.
- (17) Occurrence of allergic contact dermatitis caused by chromium in cement. A review of epidemiological investigations, Kåre Lenvik, Helge Kjuus, NIOH, Oslo, December 2011.
- (18) ECHA Support Questions and answers agreed with National Helpdesks. ID1695

CEMENTEM PROMPT NATUREL CNP PM NF

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Inne informacje

May 2020. <https://echa.europa.eu/es/support/qas-support/qas-agreed-with-national-helpdesks>.

: Cement CNP PM NF opisany przez normę NF P 15-314, zgodny z dekretem z dnia 3 grudnia 1992 roku, zmienionym przez dekret z dnia 1 marca 1994 roku oraz z decyzją z dnia 5 stycznia 1993 roku; lub cement naturel prompt wg Europejskiego zezwolenia technicznego ETA-07/0019 (ogłoszone w sierpniu 2007 roku).

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

Karta charakterystyki (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.