

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 6 października 2003

Data aktualizacji: **09 maja 2015**

Nazwa handlowa:

ISOLA Isofrost Code: KC 45

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

ISOLA Isofrost Code: KC 45

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie: Domieszka chemiczna do betonów, tynków i zapraw

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: CEMEX Admixtures GmbH
Geseker Str. 31-33
D-33154 Salzkotten
Tel: (+49) 5258-9858-0
Fax: (+49) 5258-9858-58

Dystrybutor: CEMEX Polska Sp. z o.o.
ul. Łopuszańska 38 D
02-232 Warszawa
www.cx-domieszki.pl

Email osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki:


its_uslugi@wp.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

CEMEX Polska sp.z o.o.	34 321 01 13 (w godz. urzędowania przedsiębiorstwa 8-16)
Straż pożarna	998
Pogotowie ratunkowe	999
Ogólnopolski telefon alarmowy	112

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki (zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008)

Piktogram	
Hasło:	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H302: Działa szkodliwie po połknięciu

Klasyfikacja mieszanki została dokonana na podstawie informacji o zawartości składników niebezpiecznych oraz właściwościach fizycznych i chemicznych preparatu. Klasyfikacja jest zgodna z przepisami UE, została uzupełniona o dane z literatury fachowej.

2.2. Elementy oznakowania

2.2.1. Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008



Niebezpieczeństwo

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 6 października 2003

Data aktualizacji: 09 maja 2015

Nazwa handlowa: **ISOLA Isofrost Code: KC 45**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

P102 Chronić przed dziećmi

Zapobieganie:

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu

Reagowanie

P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

P302 + P352 W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: 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.

P362 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Usuwanie

P501 Zawartość (odpad) usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

Inne napisy: Brak

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina **nie spełnia** kryteriów PBT lub vPvB.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanina

Charakterystyka chemiczna: wodna mieszanina na bazie azotanu wapnia. Pozostałe składniki nie wpływają na klasyfikację mieszaniny i nie są to substancje z listy SVHC.

Składnik mieszaniny stwarzający zagrożenie:

Składnik nr rej. REACH	nr CAS nr WE	% mas.	Klasyfikacja składnika *
Azotan wapnia	13477-34-4 233-332-1	30-45	Acute Tox. 4 H302; Eye Dam. 1 H318

* - znaczenie symboli i zwrotów rodzaju zagrożenia zestawiono w punkcie 16

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne: Zdjąć zanieczyszczone, nasączone ubranie. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości lub niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

Wdychanie: Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój, okryć kocem. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy (np. trudności w oddychaniu, kaszel, świszczący oddech, senność, zawroty głowy) wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: skórę należy natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: usunąć soczewki kontaktowe. Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody, przez przynajmniej 15 minut, trzymając powieki szeroko rozwarte. Jeżeli wystąpi podrażnienie, skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie: nie prowokować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się treści żołądka do płuc. Przepłukać jamę ustną dużą ilością wody, nie połykać. Następnie wypić wodę. Skonsultować się z lekarzem, pokazując mu opakowanie lub etykietę.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 6 października 2003

Data aktualizacji: 09 maja 2015

Nazwa handlowa:

ISOLA Isofrost Code: KC 45

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

Kontakt z oczami: do poważnych objawów można zaliczyć zaczerwienienie, łzawienie, ból i podrażnienie

Wdychanie: brak odnośnych danych.

Kontakt ze skórą: brak odnośnych danych.

Połknięcie: objawy obejmują bóle przewodu pokarmowego.

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

Wskazówki dla lekarza: W przypadku wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, objawy mogą być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

Szczególne sposoby leczenia: brak odnośnych informacji.

SEKCJA 5. **Postępowanie w przypadku pożaru**

Ogłosić alarm przeciwpożarowy, wezwać jednostki Straży Pożarnej.

5.1. **Środki gaśnicze**

Zalecane środki gaśnicze

Mieszanka jest niepalna. Stosować zwykle środki gaśnicze takie jak: piana, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, rozproszony strumień wody.

Zabronione środki gaśnicze

Nie dotyczy.

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

Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki azotu

5.3. **Informacje dla straży pożarnej**

Nakładać gazoszczelną odzież ochronną oraz aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia. Z obszaru zagrożenia usunąć wszystkie osoby, które nie uczestniczą w akcji gaśniczej. Pary rozpraszać za pomocą pyłu wodnego. Powierzchnie narażone na działanie ognia chłodzić rozpylając wodę. Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury lub ognia chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, jeżeli jest to możliwe usunąć je z miejsca zagrożenia. Ograniczyć rozlewanie się wody gaśniczej po terenie. Zadbać, aby woda z akcji gaśniczej nie dostawała się do kanałów ściekowych, ani do ujęć wody.

SEKCJA 6. **Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zakładać ubranie ochronne. Osoby przypadkowe i/lub nieposiadające odzieży ochronnej ewakuować z miejsca narażenia.

6.2 **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuścić do wprowadzenia mieszaniny do miejscowego systemu wodno-kanalizacyjnego oraz do wód powierzchniowych i gruntowych. Jeżeli preparat przedostanie się do kanalizacji, zbiorników wodnych lub gleby, zawiadomić odpowiednie służby ratunkowe i władze lokalne.

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

Produkt zebrać mechanicznie za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalne substancje wiążące) do oznakowanego, zamkniętego pojemnika i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów do dalszej utylizacji. Małe ilości splukać wodą.

6.4 **Odniesienia do innych sekcji**

Sprawdzić informacje w Sekcji 7, w zakresie środków ostrożności dotyczących bezpiecznego postępowania.

Sprawdzić informacje w Sekcji 8, w zakresie środków ochrony indywidualnej.

Sprawdzić informacje w Sekcji 13, w zakresie metod unieszkodliwiania odpadów.

SEKCJA 7. **Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

7.1 **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 6 października 2003

Data aktualizacji: 09 maja 2015

Nazwa handlowa:

ISOLA Isofrost Code: KC 45

Stosować zwykle środki higieny i bezpieczeństwa, jak przy pracy z chemikaliami. Stosować się do zaleceń zawartych na etykiecie opakowania i w karcie technicznej. Zastosować odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia lub miejscową przy stanowisku pracy.

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

Produkt przechowywać w zamkniętym opakowaniu, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed mrozem, przegrzaniem i bezpośrednim światłem słonecznym.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak odnośnych informacji

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji w środowisku pracy (najwyższe dopuszczalne stężenie w mg/m³ w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej: **NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenie, **NDSCh** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe, **NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe).

Parametry kontroli (NDS, NDSCh, NDSP): brak składników z określonymi wartościami granicznymi.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217 poz. 1833 z 2002r, zmiana: Dz. U. nr 212 poz. 1769 z 2005r, Dz. U. nr 161 poz. 1142 z 2007 r., Dz.U nr 105 poz. 873 z 2009r., Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010r., Dz. U. nr 274 poz. 1621 z 2011 r.).

Zalecane procedury monitoringu:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).

PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN-89/Z-04008/07 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

DNEL (Derived No-Effect Level) - poziom narażenia niepowodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia:

Azotan wapnia czterowodny

Pracownicy (produkcja preparatu)

Droga narażenia	wartość	jednostka
długotrwały kontakt ze skórą	13,9	mg/kg masy ciała/dzień
długotrwałe wdychanie	24,5	mg/m ³

Konsumenci

Droga narażenia	wartość	jednostka
długotrwały kontakt ze skórą	8,33	mg/kg masy ciała/dzień
długotrwałe wdychanie	6,3	mg/m ³
długotrwały kontakt doustny	8,33	mg/kg masy ciała/dzień

PNEC (Predicted No-Effect Concentrations) - przewidywane stężenie niepowodujące niekorzystnych skutków dla środowiska:

Azotan wapnia czterowodny

woda słodka	0,45 mg/L
woda morska	0,045 mg/L
woda (uwalnianie sporadyczne)	4,5 mg/L
oczyszczalnie wód	18 mg/L

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 6 października 2003

Data aktualizacji: 09 maja 2015

Nazwa handlowa:

ISOLA Isofrost Code: KC 45

Stosować zarówno wyciąg w miejscu pracy jak i ogólną wentylację pomieszczenia (dbać o odpowiednie wietrzenie pomieszczeń). Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. W miejscu pracy należy zadbać o miejsce do umycia ciała (prysznice bezpieczeństwa) oraz do płukania oczu (fontanny do płukania oczu).

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Zgodnie z Dyrektywą 89/686/EWG (wraz z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173 wraz z późniejszymi zmianami).

Środki higieny	w miejscu pracy należy zadbać o miejsce do umycia ciała (prysznice bezpieczeństwa) oraz do płukania oczu (fontanny do płukania oczu). Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce i twarz przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Wybór sprzętu ochronnego zależy od natężenia narażenia na produkt.
Oczu i twarzy:	stosować zabezpieczenie oczu, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia na zachłapania, aerozole, gazy lub pyły. Stosować szczelnie przylegające okulary ochronne typu gogle (CEN EN166).
Rąk:	stosować odporne na chemikalia rękawice ochronne. Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału, ale także od cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Rekomendowane rękawice o czasie perforacji >8 godz., materiał: kauczuk nitylowy, neoprenowy, lateks. (EN 374)
Skóry:	stosować odzież ochronną odporną na chemikalia (fartuch, kombinezon). Rodzaj odzieży dostosować do narażenia. W uzasadnionych przypadkach, nosić odpowiednie obuwie ochronne i dodatkowe środki ochrony skóry, jeżeli wynika to z wykonywanego zadania i związanego z tym ryzykiem. Decyzję podejmuje osoba kompetentna, przed przystąpieniem pracownika do pracy.
Układu oddechowego:	w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych w postaci maski z filtrem lub aparatów oddechowych. Zalecany filtr do gazów/oparów związków nieorganicznych: typ B.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Brak dalszych odnośnych informacji.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna

Stan skupienia:	ciecz
Barwa:	bezbarwna, klarowna
Zapach:	łagodny

pH **5,5 ± 1** (w 20 °C) – metoda oznaczenia ISO 4316

Charakterystyczne temperatury

Wrzenia:	>115 °C
Krzepnięcia:	Nie oznaczono
Krystalizacji:	Nie oznaczono
Punkt zapłonu:	Nie dotyczy.
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy.
Samozapłonu:	Nie dotyczy.

Granice wybuchowości

Górna:	Nie dotyczy.
Dolna:	Nie dotyczy.

Właściwości utleniające

Nie oznaczono.

Prężność par

Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 6 października 2003

Data aktualizacji: 09 maja 2015

Nazwa handlowa:

ISOLA Isofrost Code: KC 45

Gęstość właściwa

1,43 ± 0,03 g/cm³ (w 20 °C) – metoda oznaczenia ISO 758

Rozpuszczalność

W wodzie: rozpuszczalny

Lepkość

Nie oznaczono.

9.2 Inne informacje

Brak dalszych odnośnych informacji.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt stabilny w normalnych warunkach. Chronić przed ujemnymi temperaturami i przed przegrzaniem.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak, jeżeli produkt jest stosowany zgodnie z przeznaczeniem. Chronić produkt przed zamarzaniem i przegrzaniem

10.5 Materiały niezgodne

Unikać: silnych kwasów i zasad oraz silnych utleniaczy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak, przy odpowiednim przechowywaniu i postępowaniu. W przypadku pożaru - tlenki węgla, tlenki azotu.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Według danych producenta produkt, jeżeli jest stosowany i przechowywany zgodnie z zaleceniami, nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi.

11.1.1 Substancje

Nie dotyczy

11.1.2 Mieszaniny

Skutki zdrowotne narażenia ostrego

Azotan wapnia

LD 50 – doustnie szczur 2000 mg/kg

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego

Wdychanie: brak.

Kontakt ze skórą: brak danych.

Kontakt z oczami: możliwe podrażnienie oczu.

Połknięcie: działa szkodliwie po połknięciu, bóle brzucha, wymioty.

Działanie uczulające: Brak działania uczulającego.

Mutagenność: Brak działania mutagennego.

Działanie rakotwórcze: Brak działania rakotwórczego.

Teratogenność: Bez uszkodzenia płodu.

Szkodliwy wpływ na reprodukcję

Nie jest uważany za czynnik toksyczny dla układu rozrodczego

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 6 października 2003

Data aktualizacji: 09 maja 2015

Nazwa handlowa:

ISOLA Isofrost Code: KC 45

Nie dopuścić do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gleby.

12.1 Toksyczność

Brak danych eksperymentalnych dla mieszaniny.

Według danych producenta produkt w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody (WGK 1).

Ostra toksyczność dla ryb (*Leuciscus idus*): EC50 > 100 mg/l (metoda DEV L15)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Pojedyncze składniki mieszaniny mogą ulegać biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dalszych odnośnych informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt rozpuszczalny w wodzie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina **nie spełnia** kryteriów PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dalszych odnośnych informacji.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli jest to możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych

Usuwanie nadwyżki lub odpadu

Odpady lub resztki produktu przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Nie usuwać razem z odpadami gospodarczymi, nie wylewać do kanalizacji. Niewielkie ilości (u konsumenta) można usuwać z odpadami gospodarczymi.

Kod odpadu:

06 03	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania soli i ich roztworów oraz tlenków metali
06 03 14	Sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13

Postępowanie z opakowaniem:

Nie usuwać razem z odpadami gospodarczymi.

Dokładnie opróżnione opakowania należy przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. W miarę możliwości, odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi.

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz.

Kod odpadu dla nieoczyszczonych opakowań:

15 01	Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)
-------	---

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wyłożenia mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału i jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Należy przestrzegać przepisów:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 6 października 2003

Data aktualizacji: 09 maja 2015

Nazwa handlowa:

ISOLA Isofrost Code: KC 45

ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 628 – tekst ujednoczony)
ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 – tekst ujednoczony)

Klasyfikacja odpadów - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112, poz. 1206)

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie podlega klasyfikacji i oznakowaniu w transporcie.

	Transport lądowy ADR/RID	Transport morski IMDG/IMO	Transport lotniczy ICAO/IATA
14.1. Numer UN (numer OZ):	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania:	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:	Prawidłowa nazwa przewozowa Kategoria skażenia: Z	Calcium nitrate solutions (45%)	
14.8 IMSBC	Nie dotyczy		

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010, z dnia 20 maja 2010, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenia GHS).
- Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH, Art. 31, załącznik II.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322, zmiany: Dz. U. 2012, nr 0, poz. 908)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)
- 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. 2005 nr 11 poz. 86, zmiany: Dz. U. 2008 Nr 203 poz. 1275).
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 450).
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 19 września 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2014 poz. 1604).
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 stycznia 2012 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2012 poz. 124).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 6 października 2003

Data aktualizacji: **09 maja 2015**

Nazwa handlowa:

ISOLA Isofrost Code: KC 45

- 817).
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006 nr 136 poz. 964)
 - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21)
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923);
 - Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367).
 - Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009 Nr 27 poz. 162).
 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 roku w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz. U. nr 114 z 1996 roku poz.545, zmiany: Dz. U. nr 127 z 2002 roku poz. 1092).
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w kodeksie pracy (Dz. U. nr 69 z 1996 roku poz.332, zmiany: Dz. U. 1997 Nr 60 poz. 375, Dz. U. 1998 Nr 159 poz. 1057, Dz. U. 2001 Nr 37 poz. 451, Dz. U. 2001 Nr 128 poz. 1405, Dz. U. 2010 Nr 240 poz. 1611, Dz.U. 2015 poz. 457).
 - Rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259 poz. 2173 z 2005 r.)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).
 - Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów (nr 648/2004 z 31 marca 2004, nr 907/2006 z 20 czerwca 2006 i nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009).
 - Dangerous Substances Directive - Dyrektywa 2004/73/EC (29th ATP), Dyrektywa 2008/58/WE (30th ATP), Dyrektywa 2009/2/WE (31st ATP).
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2009 Nr 188 poz. 1460)
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2006 Nr 137 poz. 984 z późn. zm.)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego nie został opracowany.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki nie stanowią oceny ryzyka na stanowisku pracy użytkownika, wymaganej przez przepisy bezpieczeństwa pracy. Przy stosowaniu produktu w pracy należy spełnić krajowe przepisy dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa pracy.

SEKCJA 16. Inne informacje

Niniejsza karta charakterystyki została zaktualizowana na podstawie danych uzyskanych od producenta (karta z dnia 18.04.2014) i zgodnie z najnowszymi przepisami.

Źródło dodatkowych informacji:

- Komisja Europejska, Wspólnotowe Centrum Badawcze, Instytut Zdrowia i Ochrony Konsumenta (EC Joint Research Centre, Institute for Health and Consumer Protection) - <http://ecb.jrc.it/>;
- ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów (http://ec.europa.eu/echa/home_pl.html);
- Oryginalna karta charakterystyki – do wglądu w siedzibie dystrybutora;
- Przepisy wymienione w p. 15.

Karta charakterystyki opracowana na podstawie składu, danych fizykochemicznych produktu, obowiązujących przepisów krajowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia. Klasyfikacja jest ponadto zgodna z aktualnym ustawodawstwem Unii Europejskiej i jest uzupełniona o informacje pochodzące z literatury specjalistycznej i danych firmowych. Produkt ten powinien być stosowany i używany zgodnie z dobrą praktyką w przemyśle i według oficjalnych przepisów.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie są wyczerpujące, są natomiast oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Niniejsze dane nie stanowią gwarancji właściwości produktu, ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu nie jest kontrolowane przez producenta, z tego powodu producent nie bierze na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za stan produktu, jego stratę lub zniszczenie podczas jego

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 6 października 2003

Data aktualizacji: **09 maja 2015**

Nazwa handlowa:

ISOLA Isofrost Code: KC 45

użytkowania. Każda osoba stosująca produkt do innych celów niż zalecane w karcie informacji technicznej, bez uprzedniego uzyskania pisemnej zgody producenta/dystrybutora na jego inne niż zalecane użytkowanie, stosuje go na własną odpowiedzialność i ryzyko.

Na użytkownika ciąży wyłączna odpowiedzialność za stosowanie wszystkich środków ostrożności koniecznych przy używaniu tego produktu. Należy zawsze przeczytać *Kartę Charakterystyki* oraz *Kartę Informacji Technicznej* dla danego produktu, jeśli taka jest dostępna.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki mogą podlegać modyfikacji w świetle zmian w przepisach, stanie wiedzy, doświadczeniu i ciągłej polityki rozwoju. Osoba stosująca produkt jest zobowiązana do wcześniejszego zweryfikowania aktualności tej Karty przed zastosowaniem produktu.

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe, a także zapoznać się z przepisami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami.

Znaczenie symboli i zwrotów rodzaju zagrożenia:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kat. 4

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat 1