



KARTA BEZPIECZEŃSTWA MAXFLOW – KOMPONENT A

Data wydania: 16.03.2000

Data aktualizacji: 31.10.2002

1. Identyfikacja materiału oraz jego producenta, importera lub innego podmiotu odpowiedzialnego

Nazwa handlowa: MAXFLOW – KOMPONENT A

Identyfikacja producenta: DRIZORO S.A C/Primavera, 50-52
Parque Industrial Las Monjas
28850 Torrejon de Ardoz, Madryd – Hiszpania

Tel. w sytuacjach awaryjnych: + (34) 91 6766676

Narodowy Instytut Toksykologii: + (34) 915620420

2. Informacja o składnikach

Opis: Roztwór wodny polimeru akrylowego

Nr CAS	Nazwa składników niebezpiecznych	Stężenie	Symbole ostrzegawcze, zwroty z „R”, pozostałe informacje dotyczące składników
9011-14-7	Polimer akrylowy		

3. Identyfikacja zagrożeń

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i systemem oddechowym, bo może powodować podrażnienia. Przy stosowaniu produktu nosić odpowiednią odzież (rękawice, okulary, kombinezony itd.).

4. Pierwsza pomoc

Wskazania szczególne: Unikać długotrwałego kontaktu ze skórą, oczami i układem oddechowym.

Wdychanie: Poszkodowanego przenieść na miejsce o dobrej wentylacji. Jeśli nie oddycha i trudno jest przeprowadzić sztuczne oddychanie, zapobiec połknięciu wymiotów przez ułożenie mu głowy w pozycji bocznej i skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą: Podrażnione miejsce niezwłocznie przemyć wodą przez co najmniej 15 minut. Zabrudzone ubranie usunąć. Jeśli objawy nie ustępują, skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Powieki rozchylić. Oczy niezwłocznie przepłukać dużą ilością ciepłej wody przez co najmniej 15 minut. Skontaktować się z okulistą.

Połknięcie: Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem i okazać niniejszą Kartę bezpieczeństwa. Decyzja o wywołaniu wymiotów zależy będzie od okoliczności medycznych.

Uwagi dla lekarza lub osoby, która udziela pierwszej pomocy: Metodę leczenia pozostawia się w gestii lekarza zależnie od reakcji pacjenta.

5. Postępowanie w razie pożaru

Właściwe środki gaśnicze: pył wodny, proszek chemiczny, dwutlenek węgla, piana.

Środki gaśnicze, których nie należy stosować: zalanie wodą.

Specjalny sprzęt gaśniczy: Strażacy winni mieć na sobie ognioodporne buty, rękawice i kombinezony oraz aparaty do samodzielnego oddychania.

Niebezpieczne związki wydzielające się podczas pożaru: Produkt jest niepalny, ale podczas rozkładu termicznego mogą wydzielić się tlenki węgla i azotu oraz cyjanki (nityle). Z obszaru przyległego ewakuować wszystkie osoby, które mogłyby się znaleźć w zasięgu oddziaływania oparów powstałych podczas pożaru.

Inne wskazania: Materiały użyte do akcji gaszenia zebrać i zachować do dalszej utylizacji.

6. Postępowanie w razie przypadkowego wydostania się materiału

Środki ochronne dotyczące ludzi: Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Oparów nie wdychać. Nosić odzież, rękawice i buty ochronne oraz zabezpieczenie oczu (okulary z bocznymi wstawkami).

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuścić, by produkt przedostał się do gruntu, kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Metody sprzątania: W razie rozlania się produktu zebrać go metodą mechaniczną lub odpowiednimi materiałami absorpcyjnymi typu piasek, ziemia okrzemkowa, wermikulit itd. Resztki opisać i zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

7. Obchodzenie się z materiałem i jego przechowywanie

Obchodzenie się z produktem: Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Oparów nie wdychać. Przy pracy z produktem nosić odpowiednie ubranie i zachowywać obowiązujące przepisy.

Przechowywanie: Opakowania przechowywać szczelnie zamknięte w miejscu suchym, chłodnym i przewiewnym w temperaturze między 10°C a 35°C. Chronić przed mrozem.

8. Zabezpieczenie osobiste

Zabezpieczenie systemu oddechowego: Nie jest konieczne w zwykłych warunkach pracy.

Ochrona rąk: wodoszczelne rękawice.

Ochrona oczu: okulary z bocznymi wstawkami.

Ochrona skóry i ciała: odpowiednie buty i ubranie wodoszczelne.

Szczególne środki higieniczne: W miejscach przechowywania i stosowania produktu zapewnić dobrą wentylację.

9. Właściwości fizyko-chemiczne

Stan fizyczny:	ciecz
Kolor:	mleczny
Zapach:	charakterystyczny
Odczyn pH:	7-11
Temperatura wrzenia (°C):	100
Temperatura rozkładu (°C):	> 160
Temperatura zapłonu (°C):	nie dotyczy
Ciśnienie oparów (mm Hg):	ok. 1 mbar w 20°C
Ciężar właściwy (g/cm ³):	1,0-1,05
Rozpuszczalność wodna:	rozpuszczalny

10. Stabilność i reaktywność

Sytuacje, których należy unikać: Przy zachowywaniu normalnej praktyki przemysłowej podczas stosowania i przechowywania nie są znane żadne reakcje niebezpieczne produktu. Polimer może ulegać rozkładowi w temperaturze powyżej 160°C. Chronić przed mrozem.

Substancje niebezpieczne powstałe w wyniku rozkładu produktu: W wyniku rozkładu termicznego mogą wytworzyć się monomery akrylowe.

11. Informacje toksykologiczne

Pożknięcie: Dawka DL 50 na szczury wynosi > 5000 mg/kg.

Skóra i oczy: Dawka DL 50 na króliki wynosi > 5000 mg/kg. W kontakcie ze skórą i oczami królika wywołuje podrażnienia bez konsekwencji.

Możliwość uczulenia: Może wystąpić.

12. Informacje ekologiczne

Zdolność do biodegradacji: Produkt jest stabilny. Nie ulega biodegradacji, ale jest łatwy do wyeliminowania.

Wodorost (*Selenestrum capricornutum*) – 72 h EC 50: > 100 p.p.m. (nietoksyczny).

Pstrąg (*Oncorhynchus mykiss*) – 96 h LC 50: > 100 p.p.m. (nietoksyczny)

Rozwielitka – 48 h EC 50: > 100 p.p.m. (nietoksyczny).

Microtox – 15 min. EC 50: > 300 p.p.m. (nietoksyczny)

Toksyczność wodna: Nie dopuścić, by przedostał się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

13. Uwagi co do utylizacji

Resztek produktu pozbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami, odpowiednio je etykietując. Pozostałości zebrać mechanicznie lub odpowiednimi środkami absorpcyjnymi. Roztwór można koagulować przez stopniowe dodawanie chlorku żelazowego i wapna – tak powstały odpad zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

15. Przepisy porządkowe

Kod literowy zawierający symbole ostrzegawcze i wskazówki dotyczące stopnia zagrożenia ze strony produktu zgodnie z UE: Etykieta nie jest konieczna.

Zwroty z „S”: S36/37/39 (nosić ochronną odzież i rękawice oraz zabezpieczenie oczu i twarzy)

16. Inne informacje

Produkt przechowywać i stosować zgodnie z powszechnie przyjętymi zasadami praktyki przemysłowej i obowiązującymi przepisami. Informacje podane w niniejszej Karcie bezpieczeństwa opierają się na aktualnym stanie wiedzy i mają na celu prezentację produktu z perspektywy wymagań bezpieczeństwa, w związku z tym nie mogą stanowić gwarancji poszczególnych jego właściwości.

Materiałem źródłowym niniejszej karty bezpieczeństwa były dane uzyskane od dostawców surowców oraz literatura przedmiotu.

KARTA BEZPIECZEŃSTWA MAXFLOW – KOMPONENT B

Data wydania: 16.03.2000

Data aktualizacji: 28.06.2005

1. Identyfikacja materiału oraz jego producenta, importera lub innego podmiotu odpowiedzialnego

Nazwa handlowa: MAXFLOW – KOMPONENT B

Identyfikacja producenta: DRIZORO S.A C/Primavera, 50-52
Parque Industrial Las Monjas
28850 Torrejon de Ardoz, Madryd – Hiszpania

Tel. w sytuacjach awaryjnych: + (34) 91 6766676

Narodowy Instytut Toksykologii: + (34) 915620420

2. Informacja o składnikach

Nr CAS	Nazwa składników niebezpiecznych	Stężenie	Symbole ostrzegawcze, zwroty z „R”, pozostałe informacje dotyczące składników
65997-15-1 (EINECS 266-043-4)	Cement portlandzki	5-50%	Xi; R36/37/38

3. Identyfikacja zagrożeń

Produkt uważany za niebezpieczny zgodnie z przepisami porządkowymi (zob. punkt 15).

Opis zagrożenia: Xi (działa podrażniająco).

Działa podrażniająco na oczy, system oddechowy i błony śluzowe (R36/37/38).

Zmieszany z wodą posiada wysoki odczyn pH, więc przy długotrwałym kontakcie ze skórą może powodować jej podrażnienie, a w zetknięciu z oczami może prowadzić do ich uszkodzenia. W przypadku bardzo długiego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą produktu o konsystencji pasty może dojść do jej uczulenia na chrom 6-wartościowy (Cr6+).

Cement nie stanowi dla środowiska niebezpieczeństwa pod warunkiem przestrzegania zasad zawartych w punktach 12 i 13 niniejszej Karty bezpieczeństwa.

4. Pierwsza pomoc

Wdychanie: Jeśli doszło do wdychania dużej ilości cementu przez osobę, która ma problemy z oddychaniem, to powinna zwrócić się do lekarza.

Kontakt ze skórą: Produkt usunąć, a podrażnione miejsce niezwłocznie przemyć wodą przez co najmniej 15 minut. Zabrudzone ubranie usunąć. Jeśli objawy nie ustępują, skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Powieki rozchylić. Oczy niezwłocznie przepłukać dużą ilością ciepłej wody przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady okulisty.

Połknięcie: Skontaktować się z lekarzem i okazać niniejszą Kartę bezpieczeństwa. Decyzja o wywołaniu wymiotów zależy będzie od okoliczności medycznych.

5. Postępowanie w razie pożaru

Właściwe środki gaśnicze: Nie ma ograniczeń dotyczących stosowania różnych środków

gaśniczych.

Niebezpieczne związki wydzielające się podczas pożaru: Produkt jest niepalny.

6. Postępowanie w razie przypadkowego wydostania się materiału

Środki ochronne dotyczące ludzi: Produkt zabezpieczyć przed rozsypaniem się. Pyłu cementowego nie wdychać, zapobiec jego kontaktowi ze skórą i oczami. Nosić odzież, rękawice i buty ochronne oraz zabezpieczenie oczu (okulary z bocznymi wstawkami). Na usta nałożyć maskę z filtrem przeciwpyłowym.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuścić, by produkt przedostał się do gruntu, kanalizacji i wód przybrzeżnych.

Metody sprzątania: W razie rozsypania się produktu miejsce zabezpieczyć przed dalszym roznoszeniem się cementu. Nie sprzątać wodą, lecz używać metod mechanicznych. Resztki utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

7. Obchodzenie się z materiałem i jego przechowywanie

Obchodzenie się z produktem: Przy pracy z produktem nosić odpowiednie ubranie i maskę z filtrem przeciwpyłowym.

Przechowywanie: Opakowania przechowywać szczelnie zamknięte w miejscu suchym, chłodnym i przewiewnym. Chronić przed wilgocią. Trzymać z dala od dzieci.

8. Zabezpieczenie osobiste

Kwarc silikonowy: TLV-TWA 0,1 mg/m³ (proszek, którego niewielkie ilości można wdychać).

Cement portlandzki: TLV-TWA 10 mg/m³ (proszek w całości).

Zabezpieczenie systemu oddechowego: maska z filtrem przeciwpyłowym.

Ochrona rąk: wodoszczelne rękawice.

Ochrona oczu: okulary z bocznymi wstawkami.

Ochrona skóry i ciała: odpowiednie buty i ubranie wodoszczelne (w razie potrzeby nakolanniki).

Szczególne środki higieniczne: W miejscach przechowywania i stosowania produktu zapewnić dobrą wentylację.

9. Właściwości fizyko-chemiczne

Stan fizyczny:	proszek
Zapach:	bezzapachowy
Odczyn pH:	11-13,5
Temperatura wrzenia (°C):	> 1000
Temperatura rozkładu (°C):	> 1000
Temperatura topnienia (°C):	> 1000
Temperatura zapłonu (°C):	niepalny
Rozpuszczalność wodna:	w wodzie ulega wytrąceniu
Współczynnik rozkładu na części:	n- oktan/woda

10. Stabilność i reaktywność

Sytuacje, których należy unikać: Produkt jest stabilny. Przy zachowywaniu normalnej praktyki przemysłowej podczas stosowania i przechowywania nie są znane żadne reakcje niebezpieczne produktu. Chronić przed wilgocią.

Materiały, których należy unikać: Pod wpływem wilgoci cement zaczyna twardnieć.

Substancje niebezpieczne powstałe w wyniku rozkładu produktu: Nie dotyczy.

11. Informacje toksykologiczne

Wdychanie: Wdychanie produktu może działać podrażniająco na system oddechowy.

Połknięcie: Połknięcie cementu może działać podrażniająco na układ trawienny i wywoływać ból żołądka.

Skóra i oczy: Ze względu na wysokie pH w zetknięciu z wilgocią naskórka może powodować jego podrażnienie. W kontakcie z oczami może powodować ich uszkodzenie.

Możliwość uczulenia: Długotrwały kontakt ze skórą bez odpowiedniego zabezpieczenia (rękawice) może skutkować jej podrażnieniem. U osób ze skłonnościami alergicznymi może wywoływać alergię na niektóre składniki cementu (chrom 6-wartościowy).

12. Informacje ekologiczne

Toksyczność wodna: Wsypanie się niewielkiej ilości produktu do wody może wywołać nieznaczne podniesienie jej pH. Kiedy już ulegnie sedymentacji, jest stabilny, a jego składniki utrwalają się jako nierozpuszczalne. Nie dopuścić, by produkt przedostał się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

13. Uwagi co do utylizacji

Resztek produktu pozbywać się podobnie jak innych materiałów budowlanych i zgodnie z obowiązującymi przepisami.

14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

15. Przepisy porządkowe

Kod literowy zawierający symbole ostrzegawcze i wskazówki dotyczące stopnia zagrożenia ze strony produktu zgodnie z UE:

Xi (działa podrażniająco)

Nazwy składników podane na etykiecie ostrzegawczej: cement

Zwroty z „R”: R36/37/38 (działa podrażniająco na oczy, skórę i system oddechowy)

Zwroty z „S”: S2 (chronić przed dziećmi)

S24/25 (unikać kontaktu z oczami i skórą)

S26 (w razie kontaktu z oczami niezwłocznie przepłukać je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem)

S37/39 (nosić rękawice ochronne oraz zabezpieczenie oczu i twarzy)

16. Inne informacje

Produkt przechowywać i stosować zgodnie z powszechnie przyjętymi zasadami praktyki przemysłowej i obowiązującymi przepisami. Informacje podane w niniejszej Karcie bezpieczeństwa opierają się na aktualnym stanie wiedzy i mają na celu prezentację produktu z perspektywy wymagań bezpieczeństwa, w związku z tym nie mogą stanowić gwarancji poszczególnych jego właściwości.

Materiałem źródłowym niniejszej karty bezpieczeństwa były dane uzyskane od dostawców surowców oraz literatura przedmiotu.