

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010

Sekcja 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : MROZO – BET

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Pozwala na prowadzenie robót betoniarskich w temperaturze do $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$
Zastosowania odradzane: inne niż zidentyfikowane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe "Barwa Sam"**
Waldemar Sitek, Krzysztof Zawistowski S.C.
05-807 Podkowa Leśna
ul. Letniskowa 152
tel./fax 22 758-38-86

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:

Krzysztof Zawistowski

Adres e- mail: cemaplast@cemaplast.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi: 042 657 99 00; 042 631 47 67 (czynny całą dobę)

Sekcja 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE

Klasyfikacja mieszaniny:

Xi; R36 – produkt drażniący, działa drażniąco na oczy.

R43 – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka: działanie drażniące na oczy, może powodować reakcje alergiczne.

Szkodliwe skutki działania na środowisko: nie dotyczy.

2.2. Elementy oznakowania

Symbol zagrożenia: Xi

Znak ostrzegawczy



Produkt drażniący

Zawiera: Tetrahydro-1,3,4,6-hydrakis (hydroksymetylo)imidazol[4,5-d] Imidazol-2,5(1H,3H)-dion

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R36 - działa drażniąco na oczy

R43 – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S1/2 - przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi;

S17 – nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi;

S24 - unikać zanieczyszczenia skóry;

S26 – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza;

S36/37/39 – nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy;

S46 – w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

2.3. Inne zagrożenia






Nie dotyczy

Sekcja 3 Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nr indeksowy	Nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE	Zakres stężeń [%]	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Nr rejestracyjny
-----	Azotan Wapnia*4H ₂ O	13477-34-4	233-332-1	< 35	 O; R8  Xi; R36	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	-----
-----	Tetrahydro-1,3,4,6-hydrazin (hydroksymetylo)imidazol[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion	5395-50-6	226-408-0	< 3	 Xi; R43	Skin Sens.1; H317,	-----
-----	2,2',2''-trójhidroksyetyloamina	102-71-6	905-890-2	< 3	 Xn;R22  Xi; R36/38	Acute tox. 4; H302 Eye irrit. 2; H319 Skin irrit. 2; H315	

Pełne brzmienie zwrotów R i H podano w p. 16.

Sekcja 4 Środki pierwszej pomocy

Natychmiastowa pomoc medyczna potrzebna jest w przypadku zatrucia pokarmowego, skażenia oczu, pojawienia się problemów z oddychaniem, wystąpieniem objawów alergicznych tj. obrzęków, utraty przytomności i innych objawów wskazujących na pogorszony stan zdrowia.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- kontakt przez drogi oddechowe

W przypadku podrażnienia lub trudności z oddychaniem spowodowanych wdychaniem produktu, natychmiast wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli objawy podrażnienia lub trudności z oddychaniem będą się utrzymywać, zasięgnąć porady lekarskiej. W przypadku zatrzymania oddechu natychmiast rozpocząć sztuczne oddychanie;

- kontakt produktu ze skórą

Natychmiast przemyć skórę dużą ilością letniej wody. Przemycić przez co najmniej 15 min. Zdjąć i uprać zabrudzone ubranie. W przypadku trwałego podrażnienia zgłosić się do lekarza.

- kontakt produktu z oczami

Ostrożnie przepłukiwać oczy przez 15 minut czystą bieżącą wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i możliwe jest ich usunięcie i dalej płukać. Zwrócić się do lekarza okulisty w przypadku wystąpienia podrażnienia lub innych niepożądanych efektów;

- kontakt przez przewód pokarmowy (połknięcie)

Nie powodować wymiotów. Przepłukać jamę ustną. Osobę wymiotującą, ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Niezwłocznie wezwać lekarza. Pokazać niniejszą kartę. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Osobie nieprzytomnej nic nie podawać.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt może wywoływać uczulenie w kontakcie ze skórą.

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

W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narazona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

Sekcja 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Gaśnice wodne, gaśnice pianowe, śniegowe oraz proszkowe.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie są znane

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne, toksyczne produkty spalania takie jak: tlenki azotu - NOx, tlenek węgla, - CO, formaldehyd – HCHO.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować niezależne aparaty oddechowe izolujące układ oddechowy od otaczającego powietrza.

Sekcja 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

- dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Z zagrożonego obszaru usunąć osoby nie biorące udziału w usuwaniu awarii.

- dla osób udzielających pomocy

Unikać kontaktu skóry i oczu z produktem. Pracować w odzieży ochronnej. Zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w p. 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do gleby, kanalizacji i cieków wodnych. Miejsce rozlania obwałować, jeżeli to możliwe.

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

Zlikwidować wyciek, o ile to możliwe. Obwałować teren wycieku. Rozlany produkt zebrać przy użyciu piasku, uniwersalnego materiału wiążącego lub ziemi. Pozostałość przechowywać do czasu utylizacji, w wyraźnie oznakowanym, szczelnym pojemniku.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8
Postępowanie z odpadami – sekcja 13

Sekcja 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić właściwą wentylację pomieszczeń. Przelewać ostrożnie. Unikać rozchlapywania..
Unikać kontaktu skóry i oczu z preparatem.
Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić

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

Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach w zadaszonych pomieszczeniach, w temperaturze do 40°C

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Brak

Sekcja 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nie ustalono normatywów higienicznych dla składników produktu.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

Podczas pracy w pomieszczeniach zapewnić wentylację miejscową i wentylację ogólną.
Zapewnić urządzenia do przemywania oczu.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Profilaktycznie chronić skórę przy użyciu maści ochronnej. Przed przerwą i po skończonej pracy myć ręce.

Stosowane indywidualne środki ochrony winny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).

Stosować przechowywać i konserwować sprzęt i odzież ochronną zgodnie z zaleceniami producenta. Wymieniać po każdym przypadku uszkodzenia lub zużycia.

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować szczelne osłony typu gogle.

Ochrona skóry: Stosować roboczą odzież ochronną. Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą kremu ochronnego do skóry.

Ochrona rąk: Stosować rękawice ochronne do chemikaliów z kauczuku nitylowego (zgodnie z EN 374-3).

Ochrona dróg oddechowych: Wymagana w przypadku tworzenia się par/aerozoli produktu lub w przypadku niewystarczającej wentylacji. Stosować filtr typu A.

Sekcja 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	jasno zielona ciecz
Zapach:	nieoznaczony
Próg zapachu:	brak danych
pH:	7,7÷ 9,7
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Szybkość parowania:	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Prężność par:	brak danych
Gęstość par;	brak danych
Gęstość względna:	1,190÷1,250 g/cm ³
Rozpuszczalność:	w wodzie mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	brak danych
Właściwości utleniające:	brak danych

9.2. Inne informacje

Brak

Sekcja 10 Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak danych

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach użytkowania. Przechowywanie w temperaturze poniżej 0°C lub w temperaturach podwyższonych będzie wpływało na stabilność produktu, jakkolwiek nie są znane reakcje w wyniku których produkt może ulec przypadkowemu zanieczyszczeniu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane

10.4. Warunki których należy unikać

Nie przechowywać w temperaturze powyżej 40°C.

10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11 Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych dla mieszaniny

Dla składników produktu (przed rozcieńczeniem) - na podstawie informacji producentów:

Azotan wapnia *4H₂O

Toksyczność ostra LD50 (szczur doustnie) – 3900 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę: substancja nie sklasyfikowana jako drażniąca;
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące oczy: może powodować podrażnienie oczu;
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: substancja nie sklasyfikowana jako uczulająca;

Mutagenność: substancja nie sklasyfikowana jako mutagenna;

Rakotwórczość: substancja nie sklasyfikowana jako rakotwórcza;

Szkodliwe działanie na rozrodczość: substancja nie sklasyfikowana jako działająca szkodliwie na rozrodczość;

Działanie toksyczne na narządy docelowe: narażenie jednorazowe – brak danych;

Działanie toksyczne na narządy docelowe: narażenie powtarzalne – brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych.

Trójetanoloamina

Toksyczność ostra doustna – 1820 mg/kg

Toksyczność inhalacyjna: opary gorącej substancji działają drażniąco na górne drogi oddechowe;

Kontakt ze skórą: Kontakt nierozcieńczonej substancji oraz jej stężonych roztworów wodnych ze skórą może powodować odtłuszczenie skóry;

Kontakt z oczami: Kontakt czystej substancji z okiem może powodować podrażnienie spojówek, obrzęk i uszkodzenie powiek oraz zmętnienie rogówki

Połknięcie: Powoduje podrażnienie przewodu pokarmowego;

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak danych;

Działanie mutagenne:

Brak danych;

Działanie rakotwórcze:

Brak danych;

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Brak danych;

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak danych.

Tetrahydro-1,3,4,6-hydrakis (hydroksymetylo)imidazol[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion

Toksyczność ostra LD50 (szczur doustnie) > 5000mg/kg
LD50 (szczur skóra) > 2000 mg/kg
LC50/4h (szczur inhalacyjnie) > 5 mg/l

Pierwotne działanie drażniące na skórę: Brak działania;

Pierwotne działanie drażniące na oczy: Brak działania;

Uczulenie: Możliwe uczulenie przy kontakcie ze skórą.

Sekcja 12 Informacje ekologiczne

Brak danych dla mieszaniny. Poniżej zamieszczone dane dotyczą składników mieszaniny w stanie nierozcieńczonym – na podstawie danych podawanych przez dostawców tych składników.

12.1. Toksyczność

Azotan Wapnia

LC50 (ryby, *Puecillia reticulata*) – 1378 mg/l (96 h)

EC50 (*Daphnia Magna*) - 490 mg/l (48 h)

EC50 (glony, Benthic diatoms) – 1700 mg/l (10d)

Trójetanoloamina

LC50 (orzęski, Colpoda) - 160 mg/l

LC50 (algi, *Sc. Quadricuada*) - 100 mg/l

LC50 (*Daphnia magna*) - 1390 mg/l

Tetrahydro-1,3,4,6-hydrakis (hydroksymetylo)imidazol[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion

LC50 (ryba, danio pręgowany) – 158 mg/l (96 h)

EC50 (dafnie) - 17,8 mg/l (48 h)

EC50 (aga) - 8,5 mg/l (72 h)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Azotan Wapnia

Brak danych

Trójetanoloamina

Biorozkładalność ok. 89 % oznaczona zgodnie z 82/242/EEC. Nie powoduje biologicznego deficytu tlenowego.

Tetrahydro-1,3,4,6-hydrakis (hydroksymetylo)imidazol[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion

Składniki zawarte w produkcie mogą być łatwo usunięte w ściekach. Stopień biologicznej degradacji wynosi > 70 %

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Azotan Wapnia

Brak danych

Trójetanoloamina

Brak danych

Tetrahydro-1,3,4,6-hydrakis (hydroksymetylo)imidazol[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion

Niski potencjał bioakumulacji. Log Kow 2,5 24 h, ph 5.

12.4. Mobilność w glebie

Azotan Wapnia

Brak danych

Trójetanoloamina

Tworzy emulsje w wodzie, po rozpuszczeniu może przenikać do gleby.

Tetrahydro-1,3,4,6-hydrakis (hydroksymetylo)imidazol[4,5-d]Imidazol-2,5(1H,3H)-dion
Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Azotan Wapnia

Brak danych

Trójetanoloamina

Brak danych

Tetrahydro-1,3,4,6-hydrakis (hydroksymetylo)imidazol[4,5-d]Imidazol-2,5(1H,3H)-dion
Nie spełnia kryteriów dla substancji PBT i vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Azotan Wapnia

Brak danych

Trójetanoloamina

Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków – może powodować powstawanie piany.

Tetrahydro-1,3,4,6-hydrakis (hydroksymetylo)imidazol[4,5-d]Imidazol-2,5(1H,3H)-dion
Brak danych

Sekcja 13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad produktu: Odpady przekazywać wyspecjalizowanym firmom do utylizacji.

Postępowanie z odpadem:

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach do czasu przekazania do utylizacji uprawnionym firmom. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami:

– ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 07.39.251) i ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. 01.100.1085 z późniejszymi zmianami).
Nie usuwać do rzek i zbiorników wodnych.

Klasyfikacja odpadu: ustalić na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach w zależności od miejsca wytworzenia, np. **17 09 03*** - Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne.

Postępowanie z opróżnionymi opakowaniami:

Opróżnione z resztek produktu opakowania przekazywać na odpowiednie składowisko odpadów lub do utylizacji uprawnionej firmie.

Opakowania wielokrotnego użytku, po uprzednim oczyszczeniu, mogą być stosowane ponownie

Odpad opakowaniowy:

Kod odpadu 15 01 02 (opakowania z tworzyw)

Sekcja 14 Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

Sekcja 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

* Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

* Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. U. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku)

* Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322)

* Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych.(Dz. U. 2011 nr 227 poz. 1367 z póź. zm.)

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

* Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

* Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki społecznej z dnia 29 Listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833 z póź. zm.)

15.3. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla produktu nie sporządzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16 Inne informacje

Aktualizacja karty przeprowadzona w związku z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

Pełne brzmienie zwrotów R i H umieszczonych w sekcjach 2 i 3 niniejszej karty charakterystyki:

R8 – Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar

R22 – Działa szkodliwie po połknięciu

R36 – Działa drażniąco na oczy

R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę

R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

H272 – Może intensyfikować pożar, utleniacz

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H315 – Działa drażniąco na skórę

H317 – Może powodować reakcje alergiczną skóry

H319 – Działa drażniąco na oczy

Intencją podanych w karcie charakterystyki informacji jest pomoc w użyciu niniejszego produktu bez ryzyka dla bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

Przytoczone informacje są oparte o bieżącą wiedzę i doświadczenie w dziedzinie fizyko – chemicznego ryzyka i mogą być użyte przy opracowywaniu oceny ryzyka zawodowego.

Dane zawarte w tym dokumencie nie stanowią gwarancji właściwości produktu.