

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 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, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającą rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/WG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

Uwzględnia ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r.

Płyn antyadhezyjny BETOMIL® I, II, III, IV

Data emisji: 2006

Data aktualizacji: 22.05.2010

1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA	
Nazwa handlowa produktu:	Płyn antyadhezyjny BETOMIL®
Zastosowanie:	Płyn antyadhezyjny BETOMIL® nanosi się cienką warstwą na powierzchnię szalunku poprzez natrysk spryskiwaczem lub poprzez malowanie powierzchni z wykorzystaniem wałka lub pędzla malarskiego. Stosowanie zapobiega przywieraniu świeżej mieszanki betonowej do powierzchni szalunku.
Wytwórca:	Mirosław Mielczarek STALMIR Sp.j.
Adres:	ul. Ogrodowa 76, 91-071 Łódź
Numer kontaktowy telefonu:	Tel.:(0-42) 632-21-57, (0-42)633-92-00
Nr telefonu w razie powstania sytuacji awaryjnej (pn-pt 8.00-16.00):	Tel.: (0-42) 632-21-57
E-mail:	kontakt@stalmir.pl

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikację przeprowadzono na podstawie właściwości fizykochemicznych (patrz punkt 9 Karty Charakterystyki) oraz danych literaturowych.

Klasyfikacja zagrożenia: Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny
 zagrożenia pożarowe: w normalnych warunkach użytkowania nie stwarza zagrożenia pożarowego i zagrożenia wybuchem.

Zagrożenie toksykologiczne: w normalnych warunkach użytkowania płyn i zawarte w nim składniki nie stwarzają zagrożenia dla ludzi.

Zagrożenie ekotoksykologiczne: produkt w zależności od opcji I-IV może wykazywać zagrożenie dla organizmów wodnych i lądowych. Należy pamiętać, że produkt niewykorzystany należy utylizować zgodnie z zasadami utylizacji środków olejopodobnych.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Formalna nazwa mieszaniny : Płyn antyadhezyjny

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
Oleje smarowe, hydrowerfnowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	72623-87-1	276-738-4	brak	brak
Mieszanina wyselekcjonowanych w trakcie rafinacji estrów metylowych pochodzenia organicznego	-	-	brak	brak
Sól cynkowa kwasów tłuszczowych C16-C18	68131-61-3	268-623-2	brak	brak

4. PIERWSZA POMOC

Drogi oddechowe:	W temperaturach otoczenia płyn nie wykazuje działania szkodliwego na drogi oddechowe ze względu na niską zawartość składników lotnych. Ryzyko inhalacji istnieje tylko w przypadku utworzenia się mgły produktu lub też w wyniku jego ogrzania. W przypadku wystąpienia inhalacji należy zapewnić dostęp świeżego powietrza. Jeżeli nie nastąpi poprawa zapewnić pomoc medyczną i przedstawić kartę charakterystyki.
Skóra:	Zmyć dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli wystąpi podrażnienie zapewnić pomoc medyczną.
Oczy:	Przemywać otwarte oczy wodą przez 15 min. Jeżeli wystąpi podrażnienie zapewnić pomoc medyczną.
Połknięcie:	Ze względu na własności organoleptyczne istnieje małe prawdopodobieństwo dostania się drogą pokarmową. Nie prowokować wymiotów. Nie podawać nic doustnie. Jeżeli nie nastąpi poprawa zapewnić pomoc medyczną.

5. POSTĘPOWANIE W RAZIE POŻARU

Zalecane środki gaśnicze:	Piana, mgła wodna, suche proszki gaśnicze, CO ² , piasek lub ziemia tylko w przypadku małych pożarów.
Sprzęt ochronny:	Kompletne ubrania ochronne z indywidualnym aparatem oddechowym.
Nieodpowiednie środki gaśnicze:	Nie stosować zawartych strumieni wody na powierzchnię palącej się cieczy. Powoduje to rozrzućenie ognisk pożaru. Można zastosować wodę w postaci rozpylonej lub mgły wodnej w celu chłodzenia.
Zagrożenia związane z gaszeniem pożarów:	Pod wpływem wysokiej temperatury tworzą się pary, które po zmieszaniu z powietrzem i zetknięciu ze źródłem zapłonu, mogą palić się w przestrzeni otwartej lub eksplodować w pomieszczeniu zamkniętym. Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą przemieszczać się na duże odległości na poziomie gruntu, a po napotkaniu źródła ognia mogą spowodować ponowny zapłon. Silnie rozproszona mgła produktu może zapalać się poniżej znormalizowanej temperatury zapłonu, spalająca się ciecz może pływać po powierzchni wody.

Produkty spalania:	Tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki siarki i inne gazy niebezpieczne dla zdrowia.
--------------------	--

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ochrony:	Unikać kontaktu ze skórą i oczami, używać ubrań powlekanych, butów na gumowej podeszwie.
Zabezpieczenia środowiska-mały wyciek:	Zebrać, mieszając uprzednio z ziemią, piaskiem lub innym materiałem pochłaniającym, dostępnym sprzętem i umieścić w oznakowanym szczelnym pojemniku do późniejszego składowania w stosownym miejscu.
Zabezpieczenia środowiska-duży wyciek:	Duże rozlewiska zabezpieczyć przed rozprzestrzenianiem się tworząc bariery z piasku, ziemi lub materiału pochłaniającego. Zebrać dostępnym sprzętem i umieścić w oznakowanym, szczelnym pojemniku do późniejszego odzysku lub składowania w stosownym miejscu. Pozostałość potraktować jak mały wyciek.

7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ

Zabezpieczenie użytkownika:	Stosować odpowiednią wentylację w przypadku zaistnienia warunków do wytwarzania się pary bądź mgły. Przetrzywać z dala od materiałów łatwopalnych, żywności i napojów. Przy manipulowaniu i magazynowaniu przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP i P. Poż., zaleca się używać okularów ochronnych i odpowiedniej odzieży ochronnej.
Zabezpieczenie przed eksplozją i pożarem:	Puste opakowania i zbiorniki mogą zawierać palne lub wybuchowe pary. Nie wolno zbiorników lub opakowań metalowych z płynem lub po płynie spawać, grać, ciąć lub wiercić. Pozostałe w opakowaniach resztki płynu w wyniku znacznego wzrostu temperatury mogą utworzyć z powietrzem mieszaninę oparów (mgły), które mogą spowodować eksplozję.
Środki ostrożności:	Redukować zagrożenie pożarowe poprzez takie użytkowanie maszyn i urządzeń aby: <ul style="list-style-type: none"> • unikać rozlewania i rozchlapywania płynu na rozgrzane lub znajdujące się pod napięciem części maszyn • nie dopuszczać do tworzenia się mgły zwłaszcza w systemach ciśnieniowych pamiętając, że zagrożenie pożarem rośnie gdy koncentracja mgły osiąga poziom ok. 45g/m³ • unikać dłuższego lub powtarzającego się kontaktu skóry z płynem lub nasączony, płynem ubraniem • w przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zmyć zabrudzone miejsce dużą ilością wody z mydłem. • Nie używać środków ściernych i rozpuszczalników naftowych do mycia ciała • zmieniać natychmiast zanieczyszczone ubranie robocze. • Nie wdychać par i mgły • unikać kontaktu produktu z substancjami silnie utleniającymi. • Przy manipulowaniu nie jeść, nie pic i nie palić. • Używać tylko odpornych na działanie węglowodorów pojemników, połączeń, sprzętu.

MAGAZYNOWANIE	
Warunki:	Przechowywać w temperaturze pokojowej, chronić przed kontaktem z wodą i wilgocią, z dala od źródeł ognia. Pojemniki przechowywać czytelnie opisane i zamknięte. Poczynić starania w celu zabezpieczenia przed przedostaniem się produktu do gruntu i wody.
Przeciwwskazania:	Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi.
Opakowanie:	Używać opakowań odpornych na działanie węglowodorów. Zaleca się używania oryginalnych opakowań producenta.
	SPECYFICZNE ZASTOSOWANIA
	Brak

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Używać dobrze wietrzonych pomieszczeń, w przypadku możliwości powstania mgły używać układów zamkniętych i dobrej wentylacji.

Ochrona skóry:	Nie wymaga specjalnego zabezpieczenia, chociaż w celu ewentualnego zminimalizowania ryzyka zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oraz olejoodpornych rękawic.
Ochrona oczu:	Nie wymaga specjalnej ochrony, chociaż zaleca się stosowanie okularów ochronnych.
Ochrona dróg oddechowych:	W normalnych warunkach nie wymagają specjalnego zabezpieczenia. Jeżeli istnieje ryzyko przekroczenia dopuszczalnych stężeń lub możliwości powstania mgły należy stosować maski ochronne.

Parametry kontroli narażenia :

(wg rozp. MPiPS Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z 2002r z późniejszymi zmianami)

oleje mineralne(faza ciekła aerozolu):

NDS: 5 mg/m³, NDSCh: 10 mg/m³, NDSP: nieustalone

DNEL: brak danych

PNEC: brak danych

Zalecane metody oznaczania w powietrzu:

- PN-Z-04008-7:2002 "Zasady pobierania próbek powietrza środowisku pracy i interpretacji wyników"
- pn-z-04108-6:2006 "ochrona czystości powietrza. Badania zawartości olejów. Oznaczanie olejów mineralnych (mgła) na stanowiskach pracy metodą spektrofotometrii absorpcyjnej w nadfiolecie."
- PN-Z-04108-5:2006 "ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości olejów. Oznaczanie fazy ciekłej olejów mineralnych na stanowiskach pracy metodą spektometrii absorpcyjnej w podczerwieni"

Środki zapewniające właściwą higienę

przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy. Skażone ubranie produktem natychmiast wymienić na czyste. Nie dopuszczać do oblania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała. Zawsze po skończeniu pracy umyć ręce wodą z mydłem.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE	
Postać fizyczna/barwa/zapach	Przezroczysta ciecz/ bursztynowy do jasnobrązowego/ charakterystyczny lekko oleisty zapach.
pH	-
Temperatura wrzenia	Powyżej 300°C
Temperatura zapłonu	Powyżej 200°C
Własności utleniające	Nie stwierdzono
Rozpuszczalność w wodzie i rozpuszczalnikach	W wodzie nierozpuszczalny. Rozpuszczalny w rozpuszczalnikach węglowodorowych.
Gęstość w 15°C	0,884 g/ml wg ASTM D 4052-96
Lepkość kinematyczna w 40°C	4,0 mm ² /s wg ASTM D 445-96
Zawartość siarki	<0,001% m/m wg PN-ISO 8754:1993
Temperatura samozapłonu	Powyżej 250°C (może to mocno zależeć od warunków jak np. obecność czynników utleniających czy mocno rozwinięta powierzchnia)
Szybkość parowania	Brak danych
Właściwości korozyjne	Nie wykazuje właściwości korozyjnych
Pozostałe dane	W zależności od opcji produkt ulega biodegradacji do 80% masy całkowitej mieszaniny.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ	
Stabilność	Produkt jest stabilny w normalnych warunkach magazynowania, manipulowania i użytkowania.
Czynniki, których należy unikać	Unikać kontaktu z mocnymi utleniaczami.
Warunki, których należy unikać	Ciepło (temperatura powyżej temperatury zapłonu), źródła ognia, iskier, elektryczność statyczna.
Niebezpieczne produkty rozkładu	Niepełne spalanie może dawać w efekcie gazy jak CO, CO ₂ , SO, NO, siarkowodór oraz aldehyd i sadzę.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE	
DROGI NARAŻENIA	
Działanie na oczy	Obojętne lub może powodować lekkie podrażnienie.
Działanie na skórę	Obojętne lub może powodować lekkie podrażnienie skóry, zaczerwienienie, wysychanie skóry. W przypadku długotrwałego działania na skórę i nieprzestrzegania zasad BHP mogą wystąpić stany dermatologiczne.
Działanie na układ oddechowy- przez wdychanie	W temperaturze otoczenia płyn jest obojętny ze względu na niską lotność. Może wywoływać podrażnienie dróg oddechowych w przypadku gdy występuje w postaci mgły lub oparów w wysokich temperaturach (powyżej 600°C)
Działanie na układ oddechowy- przez zassanie i połknięcie	Bezpośrednie dostanie się oleju przez zassanie jest mało prawdopodobne, może nastąpić wtórne narażenie w czasie wymiotów. Przy większych dawkach może powodować ostre stany pneumologiczne.

Dawki i stężenia toksyczne dla zwierząt	Brak danych
---	-------------

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE	
Rozprzestrzenianie się w glebie	W normalnych warunkach stosowania produkt nie powoduje zagrożenia dla gleby i środowiska. Może być niebezpieczny dla środowiska i organizmów żywych (w szczególności organizmów wodnych) w przypadku niewłaściwego stosowania lub w sytuacjach awaryjnych np. rozlanie-produkt przenika w głąb ziemi, powodując skażenie wód gruntowych.
Rozprzestrzeniania się w wodzie	Produkt w wodzie nierozpuszczalny, rozprzestrzenia się na powierzchni wody tworząc cienki film.
Ekotoksyczność	Produkt nieprzedstawiający zagrożenia dla organizmów lądowych oraz małe zagrożenie dla organizmów wodnych.
Trwałość i zdolność do rozkładu	W zależności od opcji ograniczony stopień biodegradowalności do 80%.
Zdolność do biokumulacji	Brak danych

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI	
<p>W przypadku zaistnienia konieczności pozbycia się preparatu, który utracił swoje własności eksploatacyjne oraz odpadów (rozlany preparat lub zmieszany z adsorbentami) należy go przekazać podmiotowi uprawnionemu do odbioru tego typu odpadu, posiadającemu odpowiednie zezwolenia. Produkt nie może być zagospodarowany razem z odpadami z gospodarstw domowych. Nie dopuścić do przedostania się produktu do systemów ściekowych.</p> <p>Klasyfikacja odpadów (wg Rozporządzenia MŚ. Dz.U. Nr 112, poz.1206) kod odpadów: 13 02 05 – mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych.</p>	

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE	
Transport kolejowy i drogowy	Nie jest materiałem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów RID i ADR.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH	
<ul style="list-style-type: none"> • Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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, 93/105/WE i 2000/21/WE • dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej Nr: <ul style="list-style-type: none"> • 62 z 27.04.2001 poz. 628- Ustawa o odpadach(z późniejszymi odpadami) • 63 z 11.05.2001 poz. 638- Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (z późniejszymi zmianami) • 171 z 02.09.2003 poz. 1666- Rozporządzenie Ministra Zdrowia zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (z późniejszymi zmianami) • 174 z 04.09.2007 poz. 1222 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia zmieniające 	

rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych

- 53 z 05.03.2009 poz. 439 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych.
- 112 z 27.09.2001 – Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów
- 128 z 13.05.2004 poz. 1347 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne.
- 27 z 22.02.2010 poz.140- Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem wraz z tabelą 3.2 część 3 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady WE nr 2171/2008 z dnia 16.11.2008.
- 217 z 29.11.2002 poz. 1833 – Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (z późniejszymi zmianami).

16. INNE INFORMACJE

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.

S23 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

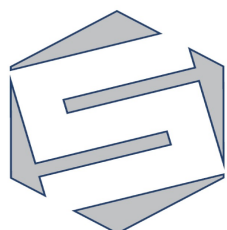
S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

Stosowane w produkcji oleje mineralne nie klasyfikuje się jako rakotwórczych, gdyż zawierają mniej niż 3 % ekstraktu DMSO, zgodnie z metodą określoną w IP 346

Informacje podane w tej Karcie Charakterystyki odpowiadają naszemu stanowi znajomości naszemu doświadczeniu odnośnie produktu. Odnoszą się do samego produktu, zgodnie z jego właściwościami. W wypadku połączeń lub mieszanin z innymi substancjami należy upewnić się, czy nie pojawi się żadne inne, nowe niebezpieczeństwo.

Ta karta nie zwalnia w żadnym wypadku użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa.

Kartę zweryfikowano wg Rozporządzenia (WE) nr 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, 93/105/WE i 2000/21/WE



STALMIR