



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO
TWARBET

data wydania: 20.07.2008
wersja: 1
Przegląd: -

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa: **TWARBET**

1.2 Zastosowanie preparatu:

Impregnat wzmacniający do posadzek betonowych

1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa

QMAR
PROBOSTWO GÓRNE 13
87-732 LUBANIE
tel./fax. 054 251 33 48
e-mail: info@qmar.com.pl
www.qmar.com.pl

1.4 Telefony alarmowe

112, 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe), -czynne całą dobę.
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: info@qmar.com.pl

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Zagrożenia dla człowieka:

Produkt drażniący, działa drażniąco na oczy, skórę i drogi oddechowe. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Może powodować poważne uszkodzenie oczu.

2.2 Zagrożenia dla środowiska:

Preparat alkaliczny w dużym stężeniu – może niekorzystnie oddziaływać na środowisko

2.3 Inne zagrożenia:

żadne znane

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nr WE	Nr CAS	Nr indeksowy	Skład	Zawartość [%]	Oznaczenia	
					Znak	Zwrot R
229-912-9	6834-92-0	014-010-00-8	Metakrzemian sodu	< 10%	C, Xi	R34 R37

Pelnen tekst zwrotów R w punkcie 16.

Wymienione substancje nie posiadają w chwili obecnej numeru rejestracyjnego zgodnie z rozporządzeniem REACH, podlegają przepisom okresu przejściowego.

4. PIERWSZA POMOC

4.1 Uwagi ogólne: w razie wypadku lub wystąpienia dolegliwości należy zabezpieczyć poszkodowanego przed dalszym narażeniem i niezwłocznie zapewnić mu pomoc medyczną.

4.2 Wdychanie: wyprowadzić na świeże powietrze, w razie konieczności zapewnić pomoc medyczną.

4.3 Po zanieczyszczeniu skóry: zanieczyszczone miejsca przemyć wodą, w razie konieczności zapewnić pomoc medyczną.

4.4 **Po zanieczyszczeniu oczu:** niezwłocznie przemyć oczy wodą przy otwartych powiekach, zapewnić pomoc medyczną.

4.5 **Po spożyciu:** nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany jest przytomny podać do picia dużą ilość zimnej wody. Niezwłocznie zapewnić pomoc medyczną.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 **Właściwe środki gaśnicze:** właściwe dla przyczyny pożaru – produkt nie jest palny

5.2 **Niedozwolone środki gaśnicze:** nieznane

5.3 **Specyficzne zagrożenia w przypadku pożaru:** nieznane

5.4 **Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:** niezależny aparat oddechowy oraz gazoszczelna odzież ochronna, dla zapobieżenia kontaktowi ze skórą i oczami.

5.5 **Inne informacje:** pojemniki zawierające produkt będące w sąsiedztwie pożaru chłodzić wodą i jeśli to możliwe usunąć z obszaru objętego działaniem pożaru, wysokiej temperatury. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. **Środki ochrony osobistej:** podstawowe ochrony stosowane przy pracach z chemikaliami (rękawice, okulary, odzież robocza)

6.2. **Środki ochrony środowiska:** zapobiec rozprzestrzenianiu się uwolnionego materiału, nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby oraz przedostania się do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

6.3. **Metody oczyszczania:** uwolniony produkt przysypać chłonnym materiałem (piasek, ziemia, itp.), a następnie zebrać do odpowiednio oznaczonego pojemnika, dalsze postępowanie z odpadem zgodnie z p.13. Produkt można neutralizować słabymi lub rozcieńczonymi kwasami do zubożenia.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1 **Postępowanie z substancją lub preparatem:** unikać kontaktu z produktem, nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy, unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży, stosować środki ochrony indywidualnej opisane w p. 8. Zabezpieczyć dobrą wentylację na stanowisku pracy.

7.2 **Magazynowanie:** produkt przechowywać w zamkniętych, szczelnych oryginalnych opakowaniach w chłodnym i suchym pomieszczeniu magazynowym odpowiednio przystosowanym, w temperaturze od +10 do +25°C. Chronić przed zamarznięciem.

7.3 **Specyficzne zastosowania:** stosować zgodnie z przeznaczeniem.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 31 marca 2003 r. (Dz.U. Nr 60, poz.725)

8.1 Wartości graniczne narażenia:

Produkt / składnik	NDS*) [mg/m ³]	NDSch*) [mg/m ³]	NDSP*) [mg/m ³]	DSB [mg/kg]
Metakrzemian sodu	nie ustalono	nie ustalono	nie ustalono	nie znane

*) (wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz.U. Nr 217, poz.1833), wraz z późniejszymi zmianami.)

8.2 Kontrola narażenia

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów – zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 20 kwietnia 2005 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73 z 2005 r., poz.645)

Uwaga:, gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności

wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony. Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowne środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Zalecane badanie wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r., w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakres profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69 z 1996 ar, poz.332, ze zmianami Dz.U. Nr 37 z 2001 r., poz. 451).

8.3 Ochrona dróg oddechowych: przy braku odpowiedniej wentylacji, stosować maski ochronne właściwe dla par nieorganicznych

8.4 Ochrona oczu/twarzy: okulary ochronne szczelnie zamknięte

8.5 Ochrona rąk: rękawice ochronne

Materiał, którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wybór materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

8.6 Ochrona skóry: ubranie ochronne

8.7 Techniczne środki ochronne: wentylacja w pomieszczeniu zamkniętym

8.8 Inne: nie jeść, nie pić i nie palić na stanowiskach pracy.

8.9 Kontrola narażenia środowiska: nie dopuścić do uwolnienia do środowiska, dbać o szczelność pojemników. Minimalizować powstawanie zanieczyszczeń.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Postać w 20°C:	ciecz
9.2. Kolor:	bezbarwna
9.3. Zapach:	charakterystyczny, duszący
9.4. pH:	nie określono
9.5. Temperatura wrzenia:	nie określono
9.6. Temperatura zapłonu:	nie określono
9.7. Palność:	nie palny
9.8. Dolna granica wybuchowości, %(V/V):	nie dotyczy
9.9. Górna granica wybuchowości, %(V/V):	nie dotyczy
9.10. Właściwości utleniające:	brak
9.11. Prężność par, kPa w 20°C	brak danych
9.12. Gęstość względna:	1,05
9.13. Rozpuszczalność:	brak danych
9.14. Rozpuszczalność w wodzie:	całkowita
9.15. Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nie określono
9.16. Lepkość, mPas w 25°C	brak danych
9.17. Gęstość par:	brak danych
9.18. Szybkość parowania:	brak danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Stabilność: stabilny w normalnych warunkach ciśnienia i temperatury.

10.2 Warunki, których należy unikać: chronić przed zamrożeniem i temp. poniżej +10°C

10.3 Czynniki, których należy unikać: kwasy i wyroby z metali: cynk, aluminium, cyna ołów.

10.4 Niebezpieczne produkty rozpadu: krzemionka, wodorotlenek sodu

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

- 11.1 **Działanie na układ oddechowy:** brak danych. Może działać drażniąco na układ oddechowy
11.2 **Działanie na układ pokarmowy:** ostra toksyczność
Metakrzemian disodu: LD₅₀ 1152 – 1349 mg/kg (szczur); LD₅₀ 770 – 820 mg/kg (mysz)
11.3 **Działanie na skórę:** Metakrzemian disodu
Królik: Lekko drażniące (10% roztwór)
11.4 **Działanie na oczy:** ryzyko uszkodzenia oczu
11.5 **Działanie kancerogenne:** nie jest klasyfikowany jako kancerogeny
11.6 **Działanie na rozrodczość:** nie jest klasyfikowany jako działający na rozrodczość
11.7 **Działanie mutagenne:** nie jest klasyfikowany jako mutageny

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

- 12.1 **Zachowanie produktu w środowisku:** uznaje się że produkt nie jest toksyczny dla organizmów wodnych.
12.2 **Ekotoksyczność:** dla metakrzemianu disodu – odpowiednio:
Ryby (Danio rerio); Czas ekspozycji 96 h (Metoda ISO 7346/2 przy pH 9,1-9,8)
GLP - nie
CL50 (96 h) = 210 mg/l
12.3 **Mobilność:** składnik aktywny preparatu może przenosić się wraz z ciekami wodnymi
12.4 **Trwałość i zdolność do rozkładu:** nieorganiczny – nie ulega biodegradacji
12.5 **Bioakumulacja:** brak zdolności do bioakumulacji
12.6 **Inne szkodliwe skutki działania:** żadne znane

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Należy przestrzegać przepisów:

Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz.628) z późniejszymi zmianami

Ustawy z dnia 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr63 , poz 638) z późniejszymi zmianami

Odpad substancji niebezpiecznej: przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji. Właściwa dla produktu jest neutralizacja kwasami.

Odpady opakowaniowe - całkowicie opróżnione przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji lub recyklingu.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie lądowym, morskim oraz lotniczym.


15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Przepisy Unii Europejskiej

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, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

Dyrektywa 91/155/EWG z dnia 5 marca 1991 r. określającej i ustanawiającej szczegółowe uzgodnienia dotyczące systemu szczególnych informacji o preparatach niebezpiecznych w związku z wykonaniem art.10 Dyrektywy 88/379/EWG (Dz.Urz. WE L 76 z 22.03.1991),

Dyrektywa 93/112/WE z dnia 10 grudnia 1993 r. zmieniająca Dyrektywę 91/155/EWG określającą i ustanawiającą szczegółowe uzgodnienia dotyczące systemu szczególnych informacji o preparatach niebezpiecznych w związku z wykonaniem art.10 Dyrektywy 88/379/EWG (Dz.Urz. WE L 314 z 16.12. 1993),

	<p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</p> <p style="text-align: center;">TWARBET</p>	<p>data wydania: 20.07.2008 wersja: 1 Przegląd: -</p>
---	--	---

Dyrektywa 2001/58/WE z dnia 27 lipca 2001 r. zmieniającej po raz drugi dyrektywę 91/155/EWG określającą i ustanawiającą szczegółowe uzgodnienia dotyczące systemu szczególnych informacji o preparatach niebezpiecznych w związku z wykonaniem art.14 Dyrektywy 99/45/WE oraz odnoszącej się do substancji niebezpiecznych w związku z wykonaniem art.27 Dyrektywy 67/548/EWG (karty charakterystyki) (Dz.Urz.WE L 212 z 07.08.2001)

Przepisy krajowe

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r., o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz. 84 z dnia 14 lutego 2001 r.) z późniejszymi zmianami

Klasyfikacja produktu zgodna z Rozporządzeniem Ministra zdrowia z dnia 2 września 2003 r (Dz.U. Nr 171, poz.1666 z dnia 2 października 2003 r. z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004 r., zmieniające Rozporządzenie sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 243,poz.2440 z 2004 r.)

Wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami działu IV rozdziału 6 lit. D Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r., w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz.844) z późniejszymi zmianami (tekst jednolity: Dz. U. Nr 169, poz.1650 z 2003 r.)

Etykieta zawiera znaki i symbole zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. (Dz. U. Nr 201, poz. 1674.)

Oznakowanie opakowań zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z dnia 6.10.2003 r. z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych

Ustawa z dnia 28 października 2002 r.,o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199,poz.1671 ze zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r., w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niesklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr142, poz.1194)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r., w sprawie ograniczeń, zakazów warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 168,poz.1762 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r., w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217,poz.1833 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r., w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. Nr 280, poz.2771 z późniejszymi zmianami).

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r., w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. Nr 87, poz.796)

Oznaczenie produktu

Znak ostrzegawczy:



Xi – produkt drażniący

Zwroty R:

R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę

R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO
TWARBET

data wydania: 20.07.2008
wersja: 1
Przegląd: -

Zwroty S:

S2 - chronić przed dziećmi
S25 - unikać zanieczyszczenia oczu
S26 - zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
S37/39 - nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy
S62 - w razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie i etykietę

Inne informacje:

16. INNE INFORMACJE

Pełen tekst zwrotów R przytoczonych w p.3

R34 Powoduje oparzenia

R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe

Inne skróty występujące w karcie:

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

DSB– dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 16.1. Niezbędne szkolenia: | postępowanie z substancjami niebezpiecznymi. |
| 16.2. Materiały źródłowe: | karty charakterystyki producentów surowców; polskie przepisy prawne. |
| 16.3. Zmiany dotyczące aktualizacji: | brak |

Klasyfikacja preparatu dokonana została w oparciu o rzeczywiste stężenia składników, dlatego klasyfikacja preparatu może odbiegać od klasyfikacji obliczonej na podstawie górnych granic stężeń substancji podanych w pkt.3.

W przypadku mieszania z innymi substancjami konieczne jest upewnienie się, że nie wystąpią dodatkowe zagrożenia.

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale niewyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne.

Firma QMAR nie może ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem.

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej opisuje produkt ze względu na bezpieczeństwo i higienę pracy. Informacje te nie stanowią gwarancji właściwości produktu.