

	<p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</p> <p style="text-align: center;">ZMYWACZ WYKWITÓW</p>	<p>data wydania: 10.08.2008 wersja: 2 Przegląd: -</p>
---	---	---

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa: **ZMYWACZ WYKWITÓW**

1.2 Zastosowanie preparatu:

zmywanie osadów na bazie związków wapnia

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 oczy i skórę. Istnieje ryzyko uszkodzenia oczu.

2.2 Zagrożenia dla środowiska: Może działać niekorzystnie na środowisko wodne

2.3 Inne zagrożenia: Reaguje z metalami – w wyniku reakcji wydziela się palny wodór.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nr WE	Nr CAS	Nr indeksowy	Skład	Zawartość %	Oznaczenia	
					Znak	Zwrot R
-	53563-70-5	-	Kapryloeter-9-kwasu karboksylowego	5-15	Xi	38-41
201-069-1	77-92-9	-	Kwas cytrynowy	5-15	Xi	36
231-633-2	7664-38-2	015-011-00-6	Kwas fosforowy (V)	5-25	C	34

Pełen 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: Preparat drażniący. Może powodować podrażnienie miejsc narażonych objawiające się zaczerwienieniem, swędzeniem, uczuciem pieczenia.

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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

ZMYWACZ WYKWITÓW

data wydania: 10.08.2008
wersja: 2
Przegląd: -

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

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. Miejsce po wycieku mocno przemyć wodą lub 5% roztworem węgla sodu.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO 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]
Kwas fosforowy	1	2	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

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:	bezbarna
9.3. Zapach:	charakterystyczny, duszący
9.4. pH	0-3
9.5. Temperatura wrzenia (1013 hPa) °C:	100
9.6. Temperatura topnienia:	nie określono
9.7. Temperatura zapłonu:	nie określono
9.8. Palność:	nie palny
9.9. Dolna granica wybuchowości, %(V/V):	nie dotyczy
9.10. Górna granica wybuchowości, %(V/V):	nie dotyczy
9.11. Właściwości utleniające:	brak danych
9.12. Prężność par, kPa w 20°C	brak danych
9.13. Gęstość względna:	1,25
9.14. Rozpuszczalność:	brak danych
9.15. Rozpuszczalność w wodzie:	całkowita
9.16. Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nie określono
9.17. Lepkość, mPas w 25°C	brak danych
9.18. Gęstość par:	brak danych
9.19. 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:** metale, tlenki metali, silne zasady – w wyniku reakcji wydziela się wodór.

10.4 **Niebezpieczne produkty rozpadu:** tlenki węgla, tlenki fosforu

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

ZMYWACZ WYKWITÓWKwas cytrynowy: LD₅₀ 11700 mg/kg (szczur); LD₅₀ 5040 mg/kg (mysz)Kapryloeter-9-kwasu karboksylowego: LD₅₀ 2000 mg/kg (ODCE 401)Kwas fosforowy: LD₅₀ 1530 mg/kg (szczur)**11.3 Działanie na skórę:** ostra toksycznośćKwas cytrynowy: LD₅₀ 885 mg/kg (szczur); LD₅₀ 961 mg/kg (mysz)Kwas fosforowy: LD₅₀ 2740 mg/kg (królik)**11.4 Działanie na oczy:** ryzyko uszkodzenia oczu**11.5 Działanie kancerogenne:** brak danych**11.6 Działanie na rozrodczość:** brak danych**11.7 Działanie mutagenne:** nie jest klasyfikowany jako mutageny**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Zachowanie produktu w środowisku:** brak danych.**12.2 Ekotoksyczność:** dla poszczególnych składników – odpowiednio:Kapryloeter-9-kwasu karboksylowego LC₅₀ >100mg/l/96hKwas fosforowy: - dla ryb: LC₅₀ 138 mg/l/96h (*Gambusia affinis*)- dla bakterii: EU₅₀ 270 mg/l (osad czynny)Kwas cytrynowy: LC₅₀ 440-706 mg/l/96h (złota rybka)**12.3 Mobilność:** brak danych**12.4 Trwałość i zdolność do rozkładu:** produkt częściowo biodegradowalny**12.5 Bioakumulacja:** brak zdolności do bioakumulacji**12.6 Wyniki oceny właściwości PBT:** nie określone**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:** Produkt działa szkodliwie na organizmy wodne**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 zasadami.

Odpady opakowaniowe - całkowicie opróżnione przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

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

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**Oznakowanie produktu****Znak ostrzegawczy:**

Xi – produkt drażniący

Zwroty R:

R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO

ZMYWACZ WYKWITÓW

data wydania: 10.08.2008
wersja: 2
Przegląd: -

Zwroty S:

S2 - Chronić przed dziećmi

S 26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S 37 - Nosić odpowiednie rękawice ochronne

S 46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę

Inne informacje:

Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne 5%-15%

Szczególne przepisy dotyczące preparatu

ROZPORZDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r.
w sprawie detergentów

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE)
nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i
VII

16. INNE INFORMACJE

Pełen tekst zwrotów R przytoczonych w p.3

R34 Powoduje oparzenia

R36 Działa drażniąco na oczy

R38 Działa drażniąco na skórę.

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: | Aktualizacja ogólna -zmiany pkt. 9, 12, 15 |

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.