

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## RAPID FIXER

Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzeniem (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) (Dz.U.UE L396 z dnia 30 grudnia 2006 z późniejszymi zmianami).

### 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I DENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

<b>Nazwa handlowa</b>	<b>RAPID FIXER</b>
<b>Zastosowanie/opis</b>	Utrwalacz
<b>Numer produktu</b>	10023, IP940328
<b>Międzynarodowy ID</b>	TS-MONO-03 (IP940328)
<b>Dostawca</b>	UK: HARMAN technology Ltd, Town Lane, Mobberley, Cheshire, WA16 7JL, Tel: 01565650000, Fax: 01565 872734 Australia: CR Kennedy & Co Pty Ltd, 663 Chapel St, South Yarra, Melbourne, Victoria 3141, Tel: 03 9823 1578; Fax: 03 9827 7213
<b>Dystrybutor</b>	Medikon Polska Sp. z o.o. ul. Cyklamenów 7 04-798 Warszawa Tel. +48 22/872 13 67 Fax.+48 22/872 13 68
<b>Tel. alarmowy</b>	UK: Swiss Toxicological Information Centre (24 hours) Tel: +41 (0)1 251 5151, Fax: +41 (0)1 252 8833 E-mail: stic@access.ch, Internet: www.toxi.ch Australia: Tel: 1800 673 220 Asia/Pacific (Swiss Toxicological Information Centre (24 hours), Tel: +41 (0) 1251 5151, Fax: +41 (0) 1252 8833, Email: stic@access.ch, Internet: www.toxi.ch
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki	UK: Dr Ross Fielding, Tel: 01565 650000 Ext 3615, email: ross.fielding@harmantechnology.com Australia: Contact Distributor ( <a href="http://www.crkennedy.com.au">http://www.crkennedy.com.au</a> )
<i>Data sporządzenia karty</i>	01.02.2006
<i>Data aktualizacji karty</i>	11.03.2010

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja mieszaniny zgodna z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. z 2004r. Nr 243, poz. 2440, Dz. U. Nr 174, poz. 1222, 2007 1222 i w Dz. U. z 2009 nr 43 poz. 353).

Produkt nie uważany jako niebezpieczny dla zdrowia i środowiska według obowiązujących przepisów .  
Może podrażniać oczy.

**3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Nazwa substancji	Numer WE	Numer CAS	Numer indeksowy	Zawartość	Klasyfikacja
Tiosiarczan amonowy	231-982-0	7783-18-8	-	36-50 %	-
woda	231-791-2	7732-18-5	-	36-50 %	-

Pełna treść zwrotów R – patrz punkt 16.

**4. PIERWSZA POMOC****Wdychanie**

Mało prawdopodobna droga narażenia – produkt nie zawiera substancji lotnych. Natychmiast wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Jeśli objawy nie ustępują skonsultować się z lekarzem.

**Skóra**

Usunąć poszkodowanego z obszaru narażenia. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Niezwłocznie dokładnie umyć skórę wodą z mydłem i spłukać. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

**Oczy**

Odsunąć poszkodowanego od źródła narażenia. Upewnić się czy poszkodowany nie nosi szkielek kontaktowych. Natychmiast płukać oczy, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością czystej bieżącej wody. Płukać przez co najmniej 15 minut. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

**Połknięcie**

NIGDY osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do picia, ani nie wywoływać wymiotów. Odsunąć poszkodowanego od źródła narażenia. Dokładnie wypłukać usta. Wypić kilka szklanek wody lub mleka. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów należy trzymać głowę nisko tak by zawartość żołądka nie została wprowadzona do płuc. Zwrócić się o pomoc medyczną.

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****Zalecane środki gaśnicze**

Produkt jest niepalny. Dopasować środki gaśnicze do otaczającego pożaru.

**Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów**

Po ogrzaniu mogą powstawać szkodliwe dla zdrowia pary.

**Specjalne wyposażenie ochronne strażaków**

Wyposażenie ochronne dostosować do otaczającego pożaru. Przy wyborze ochrony dróg oddechowych kierować się ogólnymi zaleceniami przeciw pożarowymi miejsca pracy.

**Inne uwagi**

-

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****Indywidualne środki ostrożności:**

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić odpowiednią wentylację. Środki ochrony osobistej – patrz punkt 8.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie wprowadzać do kanalizacji, cieków wodnych lub do gruntu. Nie należy produktu wyrzucać do środowiska naturalnego. Produkt należy zgromadzić i dostarczyć do zakładu utylizacji odpadów

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

niebezpiecznych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Metody oczyszczania/usuwania:**

Małe ilości mogą być splukane dużymi ilościami wody do kanalizacji.

Wyciek przysypać materiałem chłonnym (np. wermikulit, suchy piach lub ziemia). Zebrać do właściwie oznakowanego pojemnika i skierować do utylizacji. Postępować zgodnie z zaleceniami w pkt.13. Obszar zanieczyszczenia zmyć wodą.

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji dużych ilości produktu.

**7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE****Postępowanie z mieszaniną**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Nie dopuszczać do rozlewania produktu.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Nie jeść, nie pić nie palić w czasie pracy z produktem.

Zapoznać się i stosować zalecenia producenta.

Przestrzegać zasad i przepisów BHP w zakresie postępowania z chemikaliami.

**Magazynowanie**

Przechowywać w zamkniętych oryginalnych pojemnikach, w suchym miejscu. Przechowywać powyżej temperatury zamarzania. Przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze poniżej 25 °C

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i wyciągi miejscowe. Nie stosować w miejscach nieodpowiednio wentylowanych. Zapewnić stanowisko do przemywania oczu oraz zaleca się udostępnienie prysznicy bezpieczeństwa.

**Parametry kontroli narażenia:**

*Rozporządzenie MPiPS z dnia 18 grudnia 2002r w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217/2002r, poz. 1833) ze zmianami Rozporządzenia MGiP z dnia 10 października 2005r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 212/2005r, poz. 1769, Dz.U. Nr 161, poz. 1142, 2007):*

**Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów**

*PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).*

*PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.*

*PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.*

*PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych*

**Środki ochrony indywidualnej:****Ochrona skóry:**

Odzież ochronna.

Rękawice ochronne odporne na działanie mieszaniny. Materiał rękawic:

guma butylowa – grubość rękawic  $\geq 0,36$  mm czas penetracji  $>480$ min,

guma nitylowa – grubość  $\geq 0,38$  mm czas penetracji  $>480$  min,

neopren – grubość  $\geq 0,65$  mm czas penetracji  $>240$  min

Przy sporadycznych rozpryskach mogą być użyte rękawice z czasem penetracji  $>60$  min.

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

Unikać rękawic z naturalnego lateksu.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy wyłącznie od doboru materiału, ale również od jakości wykonania, różnic między producentami. Produkt jest mieszaniną wielu substancji i odporność materiału rękawic nie może być szacowana, lecz musi być sprawdzona przed rozpoczęciem prac z produktem. Czas pracy w rękawicach zanim dojdzie do ich uszkodzenia/nawilżenia musi być określony przez producenta rękawic ochronnych i musi być przestrzegany.

**Ochrona oczu:**

Używać okularów ochronnych lub osłony twarzy.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Wg informacji producenta nie jest wymagana podczas normalnej pracy z produktem.

**UWAGA:**

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

*Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.*

*Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332, wraz ze zm: Dz. U. nr 60/1997, poz. 375; Dz. U. nr 159/1998, poz. 1057; Dz. U. 37/2001, poz. 451; Dz. U. 128/2001, poz. 1405 z późn. zm.).*

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

<b>Postać</b>	Ciecz
<b>Barwa</b>	Żółto zielona
<b>Zapach</b>	Delikatny zapach
<b>Temperatura wrzenia</b>	>100°C 760 mmHg
<b>Gęstość względna</b>	1,34 20
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	100% rozpuszczalny
<b>pH (koncentrat)</b>	5,1

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania.

**Warunki, których należy unikać:** Unikać nadmiernego ogrzewania w długim okresie czasu.

**Materiały, których należy unikać:** Unikać kontaktu z silnymi kwasami i alkalamii. Unikać kontaktu z innymi preparatami fotograficznymi i/lub składnikami czyszczącymi.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:** Nie polimeryzuje

W czasie pożaru lub działania wysokiej temperatury może uwalniać toksyczne i żrące gazy, opary, dymy: amoniaku lub amin. tlenki siarki.

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****Toksyczność ostra:**

LD50 2890 mg/kg (szczur doustnie) –tiosiarczan amonowy

Wdychanie: Może powodować podrażnienie układu oddechowego.

Połykanie: Nie zanotowano szczególnych ostrzeżeń zdrowotnych.

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Kontakt ze skórą: Nie zanotowano szczególnych ostrzeżeń zdrowotnych.

Kontakt z oczyma: Działa drażniąco na oczy .

Ostrzeżenia zdrowotne

Nie zanotowano szczególnych ostrzeżeń zdrowotnych. Rozpylona ciecz lub pary mogą powodować podrażnienie i swędzenie.

Może pogorszyć istniejący stan zapalny skóry, wcześniej występujące problemy z oczami.

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****Ekotoksyczność:**

Nie uważany za niebezpieczny dla środowiska.

Przestrzegać przepisów określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 28 stycznia 2009 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2009 nr 27, poz.169).

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Sposób usuwania produktu kiedy stanie się odpadem zależy w dużej mierze od ilości wytworzonych zanieczyszczeń, gdzie został wytworzony i przez kogo (amator czy profesjonalista). W celu zapoznania się z aktualnymi informacjami i zaleceniami dotyczącymi usuwania proszę odwiedzić stronę <http://www.pic.uk.net/coppice/index.htm> Informacje tam zawarte są ważne zarówno dla profesjonalistów jak i amatorów.

Skonsultować się z wydziałem zajmującym się ochroną środowiska w celu ustalenia sposobu usuwania zużytego roztworu. Nie usuwać do systemów septycznych. Odpady które nie mogą być usunięte do kanalizacji, należy je przekazać do zakładu usuwania odpadów chemicznych.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (Dz.U. nr 62/2001, poz. 628 z późn. zm.).

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 maja 2001 r. *o opakowaniach i odpadach opakowaniowych* (Dz.U. nr 63/2001, poz. 638 z późn. zm.)

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 19 grudnia 2002 r. *o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw* (Dz.U. nr 7/2003, poz. 78)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. *w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych* (Dz.U. nr 129/2002, poz. 1108 z późn. zm.) ustala m.in. dopuszczalne wartości stężeń substancji w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych.

*Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr. 112, poz. 1206):*

*09 01 04 – Wodne roztwory wywoływaczy i aktywatorów*

**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE****Transport drogowy i kolejowy ADR/RID:**

Nieklasyfikowany.

**Transport morski IMDG/IMO:**

Nieklasyfikowany.

**Transport lotniczy ICAO-TI/IATA-DGR**

Nieklasyfikowany.

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

USTAWA z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. nr 69/1996, poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami)

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

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629) wraz z kolejnymi zmianami załączników A i B publikowanymi w formie Oświadczeń Rządowych w Dzienniku Ustaw RP oraz Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199/2002, poz. 1671 z późniejszymi zmianami)

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 Nr 243, poz. 2440 i w Dz. U. z 2007 r. nr 174 poz. 1222 i Dz. U. nr 43 poz. 353, 2009 r.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dziennik Ustaw Nr 53 poz. 439)

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

Rozporządzenie MPiPS 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 ze zmianami w Dz. U. z 2005 r. nr 212 poz. 1769, Dz. U. nr 161, poz. 1142, 2007 r.).

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC i 2006/15/EC w sprawie ustanowienia pierwszej i drugiej listy indykatywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

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) i 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 (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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. Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI I PRACY z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 168, poz. 1762 z późniejszymi zmianami)  
Ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji – składników mieszaniny nie została dokonana.

**Symbole i napisy ostrzegawcze:**

**Zwroty R:** Nie sklasyfikowany

**Zwroty S:** Nie sklasyfikowany

**Napisy dodatkowe**

-

**16. INNE INFORMACJE**

*Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości i nie mogą być podstawą działań prawnych. Nie zwalniają użytkownika od zachowania ostrożności przed nieznanymi jeszcze zagrożeniami i*

---

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

---

*stosowania właściwych środków ostrożności. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.*

*Niniejsza karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego opracowana została na podstawie karty dostarczonej przez producenta (z dnia 01.02.2006), informacji z bazy danych ChemIDplus, RTECS oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Medikon Polska Sp. z o.o.*

*Zgodnie z wymogami przepisów Art. 23 Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami) poinformowano Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu i aktualizacji karty charakterystyki na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej mieszaniny niebezpiecznej **Rapid Fixer**.*

---