



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO:	Data wydania	29-03-2004
	Aktualizacja	21-11-2007
Tangit Reiniger	Wersja Nr	2
	Strona	1/6

### 1. Identyfikacja preparatu, Identyfikacja dystrybutora

**Nazwa preparatu;** Tangit Reiniger

**Zastosowanie preparatu;** Środek czyszczący na bazie mieszaniny rozpuszczalników organicznych

**Producent:** Henkel Polska Sp. z o.o.  
Ul. Domaniewska 41  
02-672 WARSZAWA  
tel. +48 (prefix) 22 56-56-300  
fax +48 (prefix) 22 56-56-333  
tel. alarm. 0 728 302 187  
Email: [ua-productsafety.pl@pl.com.henkel](mailto:ua-productsafety.pl@pl.com.henkel)

### 2. Identyfikacja zagrożeń:

Symbol ostrzegawczy; F - wysoce łatwopalny, Xi - drażniący,

Rodzaj zagrożeń dla człowieka i środowiska;

R 36: Działa drażniąco na oczy

R 66: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R 67: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

### 3. Skład/ Informacje o składnikach:

Numery ; CAS; EINECS;	Oznaczenie składnika	Stężenie;	Klasyfikacja / symbole i zwroty R /
CAS; 67-64-1 EINECS; 200-662-2	Aceton	≥ 50 %	F, Xi R 11-36-66-67
CAS; 78-93-3 EINECS; 201-159-0	Keton etylowo - metylowy	20-30 %	F, Xi, R 11-36-66-67

### 4. Pierwsza pomoc:

**w przypadku wdychania;** zapewnić oddychanie świeżym powietrzem, jeżeli wystąpią zaburzenia w oddychaniu wezwać lekarza.

**w przypadku kontaktu ze skórą;** zdjąć zabrudzoną odzież, następnie przemyć skórę wodą z mydłem, zastosować krem pielęgnacyjny.

**w przypadku kontaktu z oczami;** natychmiast wypłukać oczy dużą ilością bieżącej wody, jeżeli jest to konieczne zasięgnąć porady okulisty,

**w przypadku spożycia;** płukać usta i gardło, skontaktować się z lekarzem pokazując opakowanie lub ulotkę.



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO:	Data wydania	29-03-2004
	Aktualizacja	21-11-2007
Tangit Reiniger	Wersja Nr	2
	Strona	2/6

#### **5. Postępowanie w przypadku pożaru:**

**środki gaśnicze;** stosować tradycyjne środki gaśnicze ( rozpylony strumień wody, proszek gaśniczy, piana, dwutlenek węgla ) w zależności od obszaru objętego pożarem i materiałów tam występujących.

**środki gaśnicze, których nie wolno używać z przyczyn bezpieczeństwa;** brak szczególne zagrożenia pojawiające się w przypadku pożaru; w przypadku pożaru mogą zostać uwolnione gazy tworzące wybuchową mieszaninę z powietrzem.

**środki ochrony indywidualnej dla strażaków;** aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem oraz kompletny strój ochronny. Nie wdychać gazów powstających przy spalaniu.

#### **6. Postępowanie w przypadku uwolnienia do środowiska:**

**Indywidualne środki ostrożności;** Unikać kontaktu ze skórą oraz oczami. Podczas likwidacji, korzystać ze środków ochrony indywidualnej. Rozpuszczalniki zawarte w produkcie parują podczas wysychania i opary mogą tworzyć z powietrzem wybuchowe, łatwopalne mieszanki

**metody oczyszczania;** Należy usunąć stosując materiał wchłaniający ciecz (piasek, torf, trociny). Postępować zgodnie z pkt. 13.

#### **7. Obchodzenie się z substancją i magazynowanie:**

**wskazówki bezpiecznego obchodzenia się z preparatem;** Nie dopuszczać do kontaktu ze skórą i oczami. Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Należy stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z rozdziałem 8. Dokładnie wentylować pomieszczenia robocze. Unikać otwartego płomienia, iskrzenia oraz innych źródeł zapłonu. Wyłączyć urządzenia elektryczne. Przedsięwziąć środki chroniące przed kumulacją ładunków elektrostatycznych. W przypadku, jeśli praca z preparatem obejmuje duży obszar, oznaczyć teren znakiem bezpieczeństwa „Zakaz używania otwartego ognia. Zakaz palenia tytoniu”.

#### **wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i opakowań;**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Po użyciu dokładnie zamknąć pojemnik i przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Miejsce przechowywania zabezpieczone przed działaniem ciepła. Unikać temperatur powyżej +50°C Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach Nie przechowywać razem z jedzeniem ani żadnymi produktami konsumpcyjnymi ( kawa, herbata, tytoń, itd.).

#### **8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej:**

**kontrola narażenia NDS, NDSCh, NDSP;**

Nazwa	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
Aceton	600	1.800	-
Keton etylowo - metylowy	450	900	



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO:	Data wydania	29-03-2004
	Aktualizacja	21-11-2007
Tangit Reiniger	Wersja Nr	2
	Strona	3/6

**Podstawa prawna;** Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia ( Dz. U Nr 217, poz. 1833 ) z późniejszymi zmianami

**osobiste środki ochrony:** Unikać kontaktu z oczami i skórą, nie jeść, nie pić podczas pracy. Umyć ręce przed przerwą w pracy oraz po jej zakończeniu.

**ochrona dróg oddechowych:** Unikać wdychania oparów. Zapewnić dobrą wentylację. Kiedy stosowane są duże ilości produktu i brak dobrej wentylacji należy zakładać maskę ochronną.

**ochrona skóry:** ubranie ochronne.

**ochrona dłoni:** stosować odpowiednie rękawice ochronne np. poliwinylowe, odporne na rozpuszczalniki. Rękawice ochronne należy zawsze sprawdzić pod względem przydatności dla konkretnego miejsca pracy oraz wymieniać natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów zużycia. Należy zawsze przestrzegać instrukcji dostarczonych przez producenta rękawic organicznych.

**ochrona oczu:** okulary ochronne.

#### 9. Właściwości fizykochemiczne:

<b>Stan skupienia</b>	-	ciecz
<b>Kolor</b>	-	przezroczysty, bezbarwny
<b>Zapach</b>	-	słodki
<b>Punkt zapłonu</b>	-	- 16 °C
<b>Rozpuszczalność</b>	-	rozpuszcza się w wodzie
<b>Gęstość</b>	-	0,82 g/cm <sup>3</sup>
<b>Samozapłon</b>	-	produkt nie charakteryzuje się samozapłonem
<b>Granice wybuchu</b>	-	dolny 1,8% Vol. górny 13% Vol.
<b>Ciśnienie par</b>	-	(20°C) 24 mbar (najwyższe ciśnienie cząstkowe par) (50°C) <110 mbar (najwyższe ciśnienie cząstkowe par)

#### 10. Stabilność i reaktywność:

**warunki jakich należy unikać** – żadne jeżeli używany zgodnie z przeznaczeniem.

**materiały z którymi należy unikać kontaktu** – nie są znane

**niebezpieczne produkty rozkładu** - w przypadku pożaru mogą tworzyć się pary kwasu solnego

#### 11. Informacje toksykologiczne:

**Kontakt z drogami oddechowymi:** W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu nie można wykluczyć szkodliwości dla zdrowia. Toksyczność tego produktu wynika z jego narkotycznych skutków w przypadku wdychania

**Spożycie:** toksyczność doustna: LD50>2000 mg/kg masy ciała (ustalono na podstawie podobnych produktów).

**Kontakt ze skórą:** Produkt drażni skórę oraz błonę śluzową.



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO:	Data wydania	29-03-2004
	Aktualizacja	21-11-2007
Tangit Reiniger	Wersja Nr	2
	Strona	4/6

### **12. Informacje ekologiczne:**

Materiał podlega szybkiej degradacji. Całkowita ilość substancji organicznych zawartych w produkcie sięga, co najmniej 60% BOD 28/COD według testu zamkniętej butelki, lub, co najmniej 70% pozostałości DOC w zmodyfikowanej próbie przesiewowej OECD (limitu OECD dla zakwalifikowania „łatwo degradujące się” wynosi, co najmniej 60% BOD 28/COD odpowiednio, co najmniej 70% DOC.

Toksyczność wodna ostra toksyczność rybna: LC50 > 100 mg prod/l. Ostra toksyczność bakteriologiczna: ECO > 100 mg/l. Nie dopuszczać do przedostania się produktu do ścieków, gleby, wód powierzchniowych. Należy przestrzegać rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz. U. Nr 212, poz. 1799) w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

### **13. Postępowanie z odpadami:**

**Produkt;** 08 04 15 Odpady ciekłe klejów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

**Opakowanie;** 15 01 04 Opakowania z metali.

Tylko puste opakowania ze śladami wyschniętego produktu mogą być poddane odzyskowi. Przestrzegać przepisów ustawy o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami oraz przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.

### **14. Informacje o transporcie:**

#### **Transport lądowy ADR/RID;**

Nazwa wyrobu; UN 1224 Ketony, ciekłe, I.N.O

Klasa; 3

Kod klasyfikacji; F1,

Numer rozpoznawczy zagrożenia; 33

Nalepka ostrzegawcza; 3,

Kategoria pakowania; II

Informacje dodatkowe; 274, 640 C

Kod przewozu przez tunele; 2 (D1E)

### **15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych:**

Informacje podawane na etykiecie.



X<sub>i</sub> – produkt drażniący



F – produkt wysoce łatwopalny

#### **Zagrożenia;**

R 36 Działa drażniąco na oczy



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO:	Data wydania	29-03-2004
	Aktualizacja	21-11-2007
Tangit Reiniger	Wersja Nr	2
	Strona	5/6

R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Warunki bezpiecznego stosowania:**

S2 Chronić przed dziećmi.

S9 Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.

S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody. Zasięgnąć porady lekarza.

**Podstawa prawna:**

- Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. z 2005 r. Nr 2, poz. 8)

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

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201 poz. 1674)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. z 2004 nr 260 poz. 2595)

- Rozporządzenie MPiPS z dnia 18 grudnia 2002r w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002r Nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz.U. z 2005r nr 212 poz. 1769)

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 Kodeks Pracy (tekst jednolity; Dz. U. Nr 21 z 1998 r., poz. 94) z późniejszymi zmianami.

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844) (tekst pierwotny: Dz. U. 1997 r. Nr 129 poz. 844) (tekst jednolity: Dz. U. 2003 r. Nr 169 poz. 1650)

- Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2005 r. Nr 141, poz. 1184)

- Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2013 (Ośw) Wejście w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 194, poz. 1629),

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 11 września 1996 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 86,



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO:	Data wydania	29-03-2004
	Aktualizacja	21-11-2007
Tangit Reiniger	Wersja Nr	2
	Strona	6/6

poz. 394), zmiany w Dz. U. z 2003 r. Nr 21, poz. 180 (R) Zmiana rozporządzenia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 627), zmiany w Dz.U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 (U) Prawo ochrony środowiska  
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

#### **16. Inne informacje:**

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy, jakkolwiek nie możemy brać odpowiedzialności za szkody i straty, jakie mogą wyniknąć z niewłaściwego użycia produktu. Podczas sporządzania karty charakterystyki braliśmy pod uwagę wszystkie właściwe zastosowania produktu, każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu. Wykorzystano informacje zawarte w Karcie charakterystyki preparatu sporządzonej przez producenta z dnia 15 05 2003.

Pełne brzmienie zwrotów R zawartych w tej karcie:

R11 Produkt wysoce łatwo palny.

R 36 Działa drażniąco na oczy

R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Opracował: Piotr Urynek