

	SPÓŁKA AKCYJNA TIGAR- PIROT
ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA	Znak: BL13.007
Zgodnie z UE №453/2010 i WE 1272/2008	Strona/stron 1/9

1. Identyfikacja substancji chemicznej / Dane podmiotu dopuszczającego substancję do użytku /

1.1 Identyfikacja substancji

<i>Nazwa substancji</i>	UTWARDZACZ SC
<i>Zastosowanie</i>	Do kleju typu TIGROSTIK SC-022
<i>Zastosowanie odradzane</i>	Nie stosować do innych celów

1.2 Dane podmiotu dopuszczającego substancję do użytku

<i>Producent</i>	“Tigar Produkty Chemiczne” S.A.
<i>Adres</i>	Nikoli Paszycza 213, <i>Tel.:</i> +381 10 30 44 81 Pirot, Serbia <i>Mail:</i> tighem@tigar.com
<i>Telefon w nagłych przypadkach</i>	+381 010 30 60 61 (Dyżurne Centrum Operacyjne Tigar Ochrona), 24h
<i>Dane dotyczące dostawcy karty</i>	EUROTECH Sp.z o.o. 41-906 Bytom , ul : Konstytucji 150 Tel : 32/282-77-15 FAX32/387-21-25 e-mail ; biuro@eurotechpolska.pl
<i>Numer telefonu alarmowego</i>	Ośrodek Leczenia Ostrych Zatruc 9 np.Oddział Toksykologii – Regionalny Ośrodek Ostrych Zatruc ,ul : Kościelna 13 , 41-200 Sosnowiec ,tel : 32/266-11-42 lub 32/ 266-08-85 do 809 wew ,230), podając skład chemiczny .

2. Identyfikacja zagrożeń

<i>Klasyfikacja substancji</i>	Zgodnie z Dyrektywą DM 28/1/92 Xn, F
<i>Elementy oznakowania</i>	R: 11/36-42-66-67
<i>Inne zagrożenia</i>	Szkodliwa dla człowieka , łatwopalna , wydobywające się z utwardzacza SC opary mogą wywoływać podrażnienie oczu, skóry, organów oddechowych .

3. Skład / informacja o składach

<i>Ogólne dane o komponentach</i>	Izocyjanowy utwardzacz
-----------------------------------	------------------------

Wersja	Data przygotowania	Data rewizji			
01	2010-11-15				



Środki bezpieczeństwa

Znak: BL13.007

Strona/stron: 2 / 9

Nazwa	CAS numer	EC numer	Klasyfikacja niebezpieczeństwa	Zawartość %
Octan etylu	141-78-6	205-500-4	F, Xi, R-11-36-66-67	około 71%
Kwas tiofosforowy	4151-51-3	223-981-9	Xn, R-45	około 27%
Chlorobenzen	108-90-7	203-626-5	Xn, N, R: 10-20-51/53	1%

4. Środki pierwszej pomocy

<i>Opis środków pierwszej pomocy</i>	W przypadku podejrzenia zatrucia poszkodowanego należy przenieść w miejsce najlepiej przewietrzane i udzielić pierwszej pomocy. Wezwać lekarza w celu udzielenia pomocy lekarskiej. Przez cały czas monitorować stan poszkodowanego
<i>Wdychanie</i>	Poszkodowanego wynieść na świeże powietrze. Zwrócić się do lekarza.
<i>Kontakt z oczami</i>	Zwrócić się do lekarza. Oczy dobrze przemywać czystą wodą przez 10 minut..
<i>Kontakt ze skórą</i>	Utwardzacz ze skóry zdjąć gazą lub lnianą szmatką zamoczoną w oleju .Zdjąć ubrudzoną odzież. Skórę umyć wodą z mydłem.
<i>:Połknięcie</i>	Zwrócić się do lekarza. Nie wywoływać wymiotów.
<i>Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowego postępowania z poszkodowanym</i>	

5. Postępowanie w przypadku pożaru

<i>Odpowiednie środki gaszenia pożaru</i>	Dwutlenek węgla (CO), haloidalne węglowodory. Piany i wody użyć tylko w przypadku rozszerzenia się pożaru.
<i>Nieodpowiednie środki gaszenia pożaru</i>	Woda
<i>Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</i>	Bardzo szkodliwe gazy i organiczne komponenty. W żadnym wypadku nie wdychać. Przystąpić do gaszenia ,zabezpieczyć miejsce pożaru przed dostępem osób niepożądanych , Powiadomić straż pożarną .
<i>Informacja dla straży pożarnej</i>	Wymagane wyposażenie jednostki gaśniczej .Rękawice, okulary ochronne , standardowe wyposażenie bojowe strażaka .

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

<i>Indywidualne środki ostrożności , wyposażenie ochronne i procedury w</i>	Wykorzystać dostępny sprzęt ochronny (ubranie robocze , rękawice ochronne, okulary , półmaska z właściwym filtrem). W przypadku nadmiernego stężenia podczas wykonywania prac pod ziemią należy skorzystać z urządzeń wentylacyjnych (np. wentylatora lub lutni)
---	---

Wersja	Data przygotowania	Data rewizji			
01	2010-11-15				



<i>sytuacjach awaryjnych</i>	,celem zapewnienia zmniejszenia stężenia oraz lepszego przewietrzania miejsca pracy .
<i>Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</i>	W przypadku uwolnienia nie dopuścić do przedostania się do gleby i cieków wodnych ,niezwłocznie przystąpić do zabezpieczenia substancji poprzez wykonanie obsypki substancji oraz zabezpieczyć miejsca zdarzenia i stale monitorować rozwój sytuacji powiadomić właściwe służby ratownicze .
<i>Zabezpieczenie miejsca awarii</i>	Przed przystąpieniem do prac z substancją sprawdzić rejon czy nie ma w pobliżu kanałów czy innych otworów ,które należy zabezpieczyć W możliwie najkrótszym czasie sprzątnąć substancje mechanicznie odpowiednim absorbentem ,piasekiem, diatomitowa ziemia. Sprawdzić na jaką głębokość nastąpiło wsiąknięcie i usunąć skażoną ziemię . Nie zamykać kontenera z odpadami (wydziela się dwutlenek węgla)..
<i>Odniesienie do innych sekcji</i>	Odniesienie do sekcji 8 i 13

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

<i>Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</i>	W czasie pracy wietrzyć pomieszczenie. Unikać wszelkiego kontaktu z chemikaliami. Usunąć lub wyłączyć wszystkie źródła ciepła z otoczenia .Używać ilości substancji niezbędnej w danym momencie Nie palić ,myć ręce po użyciu ,nie spożywać posiłków i napojów w miejscu pracy , przed wejściem do miejsca spożywania posiłków zdjąć odzież i sprzęt ochronny .
<i>Warunki bezpiecznego magazynowania , łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności</i>	Przechowywać w pomieszczeniu suchym, dobrze wietrzonym w oryginalnym opakowaniu, z dala od źródeł ciepła i bezpośredniego działania promieni słonecznych. Unikać naelektryzowania. Pojemniki z substancją muszą być zabezpieczone przed dostępem osób nieuprawnionych . Należy przechowywać oddzielnie substancje oraz właściwie oznakowane .
<i>Szczególne zastosowanie (-a) końcowe</i>	Brak.

8. Kontrola narażenia /środki ochrony indywidualnej

<i>Pparametry dotyczące kontroli</i>	Komponent Octan etylu	Time Weighted Average (TLV-TWA) 400 ppm 1440 mg/m ³
<i>Kontrola zagrożenia</i>	-Przy stosowaniu substancji należy stosować ubranie robocze ,rękawice ochronne , okulary ochronne, nakrycie głowy oraz półmaskę z właściwym filtrem	

8.1 Ochrona własna

<i>Ochrona dróg oddechowych</i>	W przypadku niedostatecznej wentylacji użyć respiratora.
<i>Ochrona skóry rąk</i>	Rękawice ochronne(DIN EN 374)

Wersja	Data przygotowania	Data rewizji			
01	2010-11-15				



Ochrona oczu Okulary ochronne
Ochrona skóry Odzież ochronna

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd zewnętrzny	Ciecz koloru żółtego
Zapach	Rozpuszczalników
Temp. wrzenia	-
Temp. zapłonu, (ISO 3679), °C	- 4
Palność	-
Właściwości wybuchowe	Dolna granica 2.2 % vol Górna granica 11 % vol
Właściwości utleniające	-
Stężenie par	97 mbar (20 C)
Średnia gęstość: (ISO 2811, 20°C), g/cm ³	1
Rozpuszczalność	W rozpuszczalnikach organicznych
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny: reaguje z wodą
Zużycie, g/m ²	400-600
Czas wiązania (ISO 2431, Ø8, 20°C), s	3 mPas (23 C)

Inne informacje

10. Stabilność i reaktywność

Reaktywność	Naelektryzowanie
Stabilność chemiczna	Unikać kontaktu substancji z wodą, alkoholem, aminami i silnymi zasadami, gdyż reaguje z nimi. Może generować łatwopalne gazy w kontakcie z silnymi reduktorami, może nastąpić zapalenie w kontakcie z kwasami mineralnymi i silnymi utleniaczami.
Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie są znane.

11. Informacje toksykologiczne

Przedłużający się kontakt ze skórą wywołuje suchość i niealergiczne zapalenie skóry. Podrażnia oczy i drogi oddechowe. Nie zaleca się pracy z substancją pracownikom z astmą i chronicznym nieżytem oskrzeli..

Octan etylu	LD50 (rabbit) oral 4935 mg/kg LD50 (rabbit) oral 2830 mg/kg
Chlorobenzen	LC50 (rat) oral 2390 mg/kg BW LC50 (rabbit) oral 2250 mg/kg BW

Wersja	Data przygotowania	Data rewizji			
01	2010-11-15				



12. Informacje ekologiczne

Nie dopuścić do przedostania się do gleby i cieków wodnych.
Substancja reaguje z wodami powierzchniowymi, wydzielając dwutlenek węgla .
Reakcję przyspieszają środki myjące (detergenty) i hydrofilowe rozpuszczalniki.

13. Postępowanie z odpadami

Puste opakowanie przechowywać jedynie po uprzedniej neutralizacji mieszaniną izopropanol-
amoniak-woda. Zużyte opakowanie należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.

14. Informacje dotyczące transportu

ADR/RID klasa	3
UN – numer	1173
Grupa opakowań	II
Oznakowanie materiału	Octan etylu

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

U

Podstawy prawne :

- 1) Ustawa z dnia 11.01.2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11/2001, poz. 84 z późn.zmianami) ;
- 2) Ustawa z dnia 27.04.2001 o odpadach (Dz.U. nr 62/2001 poz. 628 z późn. Zmianami);
- 3) Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63/2001, poz. 638 z późn. zmianami) ;
- 4) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 03.07.2002 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140/2002, poz. 1171 z późn. zmianami) ;
- 5) Rozporządzenie Ministra Zdrowia ¹⁾ z dnia 28.09.2005 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem ²⁾
- 6) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 03.07.2002 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171/2003, poz. 1666 z późn. zmianami) ;
- 7) Rozporządzenie Ministra Gospodarki ¹⁾ z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej ²⁾ (Dz.U. nr 259/2005, poz 725 z późn. zmianami) ;

Wersja	Data przygotowania	Data rewizji			
01	2010-11-15				



- 8) Rozporządzenie Ministra Zdrowia ¹⁾ z dnia 02.09.2003 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 173/2003, poz. 1679 z późn. zmianami) ;
- 9) Rozporządzenie Ministra Zdrowia ¹⁾ z dnia 14.12.2004r. zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego ²⁾ z późn. zmianami) ;
- 10) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2006r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U.nr.215poz.158800) i zgodnie z rozporządzeniem (UE) 1907/2007.art.31. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453 /2010 z dnia 20 maja 2010r.

11

Zwroty regulujące

Zwrot niebezpieczeństwa- pisemne ostrzeżenie.

Xn- szkodliwe

F- łatwopalne



Zwroty ryzyka i bezpieczeństwa substancji w mieszaninie:

Ttrójchlorek etylu:

Zwroty ryzyka:

R-11: łatwopalna

R-36: podrażnia oczy

R-42: może wywołać uczulenie przy wdychaniu

R-66: powtarzające się oddziaływanie może spowodować suchość lub pęknięcia skóry

R-67: pary mogą wywołać senność lub zawroty głowy

Zwroty bezpieczeństwa:

S-16: przechowywać z dala od źródeł zapłonu- nie palić

S-23: nie wdychać gazów, par, dymu

S-26: w razie kontaktu z oczami przemyć, nie zwlekając, obficie wodą i zwrócić się do lekarza

S-51: stosować jedynie w wietrzonych pomieszczeniach

Powyższa klasyfikacja i zwroty są zgodne z „Przepisami o klasyfikacji, opakowań, zwrotnych i reklamowaniu substancji chemicznych i określonych produktów”.

Wersja	Data przygotowania	Data rewizji			
01	2010-11-15				

**Dodatkowy opis innych komponentów:**

Zawiera smołę. Może spowodować reakcje alergiczne

Informacje o przeciwwskazaniach w zastosowaniu:

Nie należy zatrudniać młodych pracowników.

Nie należy zatrudniać kobiet w ciąży.

16. Inne informacje**Wykaz wszystkich ważnych zwrotów ryzyka i bezpieczeństwa:****Zwroty ryzyka:**

R-11: łatwopalne

R-36: podrażnia oczy

R-42- może spowodować uczulenie przy wdychaniu

R-66-powtarzające się oddziaływanie może spowodować suchość i pęknięcia w skórze

R-67:pary mogą spowodować senność i zawroty głowy:

Zwroty bezpieczeństwa:

S-16:Przechowywać z dala od źródeł zapłonu- nie palić .

S-23: Nie wdychać par, dymu, gazu

S-26:W razie kontaktu z oczami szybko obficie przemyć wodą i zwrócić się do lekarza

S-51:Stosować tylko w dobrze wietrzonych pomieszczeniach

Wszelkich dodatkowych informacji udzieli producent „TIGAR Produkty Chemiczne”

Tel: 381 10 30 44 81

W celu uzyskania pozostałych informacji zwracać się do :

„ TIGAR HEMIJSKI PROIZVODI" d.o.o.

Tigar, Zakład Produktów Chemicznych

Dział jakości (00 381 10 30 44 50)

lub

Eurotech Spółka z o.o.

41-906 Bytom

ul: Konstytucji 150

032 282 77 15

032 387 21 25

Niezbędne szkolenia :

Konieczne jest szkolenie pracowników dotyczące własności produktów chemicznych

Wersja	Data przygotowania	Data rewizji				
01	2010-11-15					



oraz ich właściwego i bezpiecznego stosowania w górnictwie, znajomości zasad BHP i pierwszej pomocy.

Karta charakterystyki opracowana w oparciu o wzorzec wersji językowej dostarczony

przez producenta - „TIGAR HEMIJSKI PROIZVODI” d. o. o. ul.N.Pašića 213, 18300 Pirot, Serbia,

uprawomocnionemu Przedstawicielowi - EUROTECH Sp. z o.o. ul : Konstytucji 15041-906 Bytom, Polska.

Data aktualizacji : 03.03.2011r.

Wersja : 001

Zmiany;

Osoba sporządzająca kartę : Jerzy Mazurek

Karta wystawiona przez : EUROTECH Sp.z o.o.

41-906 Bytom

ul :Konstytucji 150

Karta ta zastępuje i unieważnia wszystkie dotychczasowe jej wersje .

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualne dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta .

Wersja	Data przygotowania	Data rewizji				
01	2010-11-15					



Środki bezpieczeństwa

Znak: BL13.007

Strona/stron: 9 / 9

Wersja	Data przygotowania	Data rewizji				
01	2010-11-15					