

**Tigar**®

SPÓŁKA AKCYJNA TIGAR - PIROT

SRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Zgodnie z UE №453/2010 i WE 1272/2008


Znak ; BL 13.007

Strona/stron 1/9

1. Identyfikacja substancji chemicznej/ Dane podmiotu wprowadzającego substancję do użytku**1.1 Identyfikacja substancji***Nazwa substancji* **TIGROSTIK SC 022***Zastosowanie* Klej dla górnictwa**1.2 Dane podmiotu wprowadzającego substancję do użytku***Producent* Tigar Produkty Chemiczne S.A.
Adres Nikoli Paszycza 213 *Tel.:* +381 10 30 44 81
Pirot, Serbia *Mail:* tighem@tigar.com*Telefon w nagłych wypadkach* +381 010 30 60 61 (Dyżurne centrum operacyjne Tigar Ochrona), 24h*Dane dotyczące dostawy karty* EUROTECH Sp.z o.o., 41-906 bytom , ul ; Konstytucji 150
Tel ; 32/ 282-77-15 ,fax: 32/ 387-21-25
,e-mail ; biuro@eurotechpolska.pl*Numer telefonu alarmowego* Ośrodek Leczenia Ostrych Zatruc 9 np. Oddział Toksykologii – Regionalny Ośrodek Ostrych Zatruc ,**2. Identyfikacja zagrożeń***Klasyfikacja substancji* T
Elementy oznakowania R:36/38-40-43-45-52/53-67*Inne zagrożenia* Toksyczna**3. Skład/informacja o składach***Ogólne dane składników* Trójchloroetylen -80%*Dane składników szkodliwych*

Nazwa	CAS numer	EC numer	Klasyfikacja niebezpieczeństwa	Zawartość, %
Chlorek metylenu (dichlorometan)	75-09-2	200-838-9	Xn; R-40	1-2%
Trójchlorek etylu	79-01-6	215-535-7	T; R-45-36/38-52/53-67	82-88%
Żywica epoksydowa o masie cząsteczkowej < 700	25068-38-6	500-033-5	Xi, N;R: 36/38-43-51/53	0,4%

Wersja	Data przygotowania	Data rewizji			
01	2010-11-15				

	Środki bezpieczeństwa	Znak: BL13.007
		Strona/stron: 2 / 9

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 lekarz w celu udzielenia pomocy lekarskiej .przez cały czas monitorować stan poszkodowanego .
<i>Wdychanie</i>	Wysokie stężenie w powietrzu może spowodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywołać zwiększoną wrażliwość. Poszkodowanego wynieść na świeże powietrze. W zależności od objawów zwrócić się do lekarza.
<i>Kontakt z oczami</i>	Kontakt z oczami może wywołać podrażnienie.. Oczy należy płukać wodą 15 minut. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem..
<i>Kontakt ze skórą</i>	Dłuższy kontakt może spowodować zapalenie skóry. Zanieczyszczoną skórę oczyścić ściereczką bawełnianą lub ligninową,a następnie dobrze umyć wodą i mydłem.
<i>Połknięcie</i>	Może wywołać dolegliwości żołądkowe. Zgłosić się do lekarza i pokazać etykietę produktu...
<i>Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowego postępowania z poszkodowanym</i>	


5. Postępowanie w przypadku pożaru

<i>Właściwe środki gaszenia pożaru</i>	Lekka i ciężka piana, dwutlenek węgla (CO ₂), proszek gaśniczy. Użyć środków ochrony dróg oddechowych.
<i>Niewłaściwe środki gaszenia pożaru</i>	Brak.
<i>Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.</i>	Odzież ochronna, rękawice ochronne, okulary ochronne, maska ochronna..
<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>Ochrona osobista</i>	Trzymać się z daleka od źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację.
<i>Ochrona otaczającego środowiska</i>	Nie dopuścić do przedostania się systemu kanalizacyjnego i wodociągowego.
<i>Zabezpieczenie</i>	Substancje ciekłe zebrać za pomocą materiałów typu: piasek, kwaśne

Wersja	Data przygotowania	Data kontroli			
01	2010-11-15				

	Środki bezpieczeństwa	Znak: BL13.007
		Strona/stron: 3 / 9

miejsca wypadku substancje wiążące, uniwersalne substancje wiążące, wióry drewniane. Zebrany materiał przechowywać zgodnie z zasadami przechowywania odpadów chemicznych.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Użycie W czasie używania wietrzyć pomieszczenia, w których się pracuje. Stosować rękawice ochronne i maski ochronne (w pomieszczeniu zamkniętym). Po zakończeniu pracy ręce umyć wodą z mydłem.

Przechowywanie Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w pomieszczeniu zamkniętym w temperaturze 5^oC-25^oC, z dala od światła słonecznego. Trzymać z dala od źródeł zapłonu.

Stosowanie substancji Produkt stosować zgodnie z zaleceniami producenta. W razie niecałkowitego zużycia produktu oryginalne opakowanie zamknąć i przechowywać zgodnie z zaleceniami producenta.

8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

Specyficzne parametry kontroli oddziaływania 79-01-6 Trójchlorek etylenu
GVI: 50 ppm,

Kontrola oddziaływania

8.1 Ochrona własna

Ochrona dróg oddechowych Pomieszczenia robocze powinny być wyposażone w odpowiednią wentylację. Należy korzystać z masek ochronnych.

Ochrona skóry rąk Rękawice ochronne z nitrowanego lub naturalnego kauczuku. Nie poleca się rękawic z PCV i polietylenu.

Ochrona oczu Okulary ochronne

Ochrona skóry Na wypadek rozlania lub przemoczenia pracować w neoprenowych butach.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Wygląd zewnętrzny Homogeniczny roztwór koloru czarnego.

Zapach Nieorganicznych rozpuszczalników

Temperatura wrzenia -

Temperatura zapłonu, (ISO 3679), °C < 200

Palność Trudno zapala się

Właściwości wybuchowe -


Właściwości utleniające -

Stężenie par -

Gęstość względna: (ISO 2811, 20^oC), g / cm³ 1.41

Rozpuszczalność W rozpuszczalnikach organicznych

Wersja	Data przygotowania	Data kontroli			
01	2010-11-15				

	Środki bezpieczeństwa	Znak: BL13.007
		Strona/stron: 4 / 9

<i>Rozpuszczalność w wodzie</i>	Nierozpuszczalny
<i>Zużycie, g / m²</i>	400-600
<i>Czas wiązania (ISO 2431, Ø8,20°C),s</i>	80 ± 10
<i>Masa sucha(ISO 3251),%</i>	Nie mniej niż 14

10. Stabilność i reaktywność

<i>Unikać następujących warunków</i>	Bezpośrednie światło słoneczne, wilgoć
<i>Substancje, których należy unikać</i>	Silne zasady, utleniające substancje, sole metali i jonów metali (aluminium, magnez, cynk).
<i>Niebezpieczne produkty rozpadu</i>	Kwas chlorowodorowy, fosgen, tlenek węgla.

11. Informacje toksykologiczne

Silna toksyczność: dotyczy klasyfikowanej substancji 79-01-6 Trójchlorek etylu

doustnie	LD50 > 2000 mg/kg (szczur)
przez skórę	LD50 > 2000 mg/kg (królik)
wziewnie	LC50/ 1-6h >5000 mg/l (szczur)

Początkowe podrażnienia

Skóra: podrażnia skórę i śluzówkę

Oczy: możliwe słabe podrażnienie

Zwiększona wrażliwość: przy dłuższym działaniu możliwa zwiększona wrażliwość skóry.

11.3 Uzupełniające informacje toksykologiczne

Istnieje ryzyko oddziaływania na system nerwowy, wątrobę i płuca.

Kancerogennego wpływu na zdrowie ludzkie nie potwierdzono.

Konsumpcja alkoholu w czasie pracy z tymi substancjami może wywołać toksykologiczne efekty.

12. Informacje ekologiczne


Szkodliwy dla organizmów wodnych.

Czas rozkładu połowicznego około 1 miesiąca.

13. Postępowanie z odpadami

Reszki nieużytej substancji chemicznej lub zabrudzonego opakowania recyklingować lub zniszczyć zgodnie z przepisami miejscowymi lub państwowymi.

Wersja	Data przygotowania	Data kontroli			
01	2010-11-15				

	Środki bezpieczeństwa	Znak: BL13.007
		Strona/stron: 5 / 9

14. Informacje dotyczące transportu

Trójchlorek etylenu - UN- 1710; 6.1; III

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych


Podstawy prawne :

- 1) Ustawa z dnia 11.01.2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11/2001, poz. 84 z póź.zmianami) ;
- 2) Ustawa z dnia 27.04.2001 o odpadach (Dz.U. nr 62/2001 poz. 628 z póź. 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) ;
- 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

Wersja	Data przygotowania	Data kontroli				
01	2010-11-15					

	Środki bezpieczeństwa	Znak: BL13.007
		Strona/stron: 6 / 9

Zwroty ryzyka – pisemne ostrzeżenie:

T – toksyczne



Zwroty ryzyka i bezpieczeństwa substancji w mieszaninie.

Trójchlorek etylenu:

Zwroty ryzyka::

R-45: może wywołać raka

R-36/38: podrażnia oczy i skórę

R-52/53: szkodliwe dla organizmów wodnych, może wywołać długotrwały niebezpieczny wpływ na środowisko wodne

R-67: opary mogą wywołać senność i zawroty głowy

Zwroty bezpieczeństwa:

S-45 :w przypadku awarii lub złego samopoczucia należy niezwłocznie udać się do lekarza i pokazać etykietę

S-53: unikać oddziaływania substancji – przed zastosowaniem konieczne są specjalne instrukcje

S-61: nie wyrzucać do otaczającego środowiska, przestrzegać wskazanych środków bezpieczeństwa

Powyższa klasyfikacja i znaki są zgodne z „Przepisami o klasyfikacji, opakowaniu, oznakowaniu i reklamowaniu substancji chemicznych i określonych produktów” (opublikowanych w „Służbenom głasniku RS” 59/10).

Dodatkowy opis innych komponente: Zawiera smołę. Może wywołać reakcje alergiczne.

Informacje o przeciwwskazaniach przy stosowaniu:

Zaleca się nie zatrudniać młodych pracowników.

Zaleca się nie zatrudniać kobiet w ciąży.

16 Inne dane

Rejestr wszystkich ważnych zwrotów ryzyka i bezpieczeństwa

Zwroty ryzyka:

R-40: ograniczenie świadomości , oddziaływanie rakotwórcze

R-43:możliwa zwiększona wrażliwość przy kontakcie ze skórą

R-45: może spowodować raka

R – 36/38: podrażnia oczy i skórę

R-52/53:szkodliwe dla organizmów wodnych, może wywołać długotrwałe szkodliwe skutki w środowisku wodnym

R-67:pary mogą wywołać senność i zawroty głowy

Wersja	Data przygotowania	Data kontroli				
01	2010-11-15					

	Środki bezpieczeństwa	Znak: BL13.007
		Strona/stron: 7 / 9

Zwroty bezpieczeństwa:

S-1/2:przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci

S-28:w razie kontaktu ze skórą należy jak najszybciej obficie przemyć skórę wodą z mydłem

S-36/37:pracować w odzieży ochronnej i rękawicach ochronnych

S-38:w razie niewystarczającej wentylacji wykorzystać odpowiedni sprzęt respiracyjny

S-45:w przypadku awarii lub złego samopoczucia niezwłocznie wezwać pomoc medyczną (jeżeli to możliwe pokazać etykietę)

S-53:unikać oddziaływania substancji- konieczne są specjalne instrukcje przed zastosowaniem

S-61unikać wyrzucania do otaczającego środowiska, przestrzegać przepisów bezpieczeństwa

*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 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 Piroot, Serbia,

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

Wersja	Data przygotowania	Data kontroli			
01	2010-11-15				

	Środki bezpieczeństwa	Znak: BL13.007
		Strona/stron: 8 / 9

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 kontroli				
01	2010-11-15					

	Środki bezpieczeństwa	Znak: BL13.007
		Strona/stron: 9 / 9

Wersja	Data przygotowania	Data kontroli				
01	2010-11-15					