

**T4W TVS SILVER ROZCIEŃCZALNIK BAZOWY**

Data sporządzenia karty:  
2013-03-20

Data aktualizacji karty:  
2013-03-20

Wersja:  
V-1

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

- 1.1. Identyfikator produktu:** TVS Silver Rozcieńczalnik Bazowy 1k
- 1.2. Istotne zastosowania zidentyfikowane substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:** Rozcieńczalnik do lakierów bazowych w szczególności pigmentów alumiiniowych i perłowych.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:** P.H.U. Thoma; ul. Winnica 36; 66-300 Międzyrzecz  
Tel.: (+48) 504 066 886; Fax: (95) 741 11 62  
email: [biuro@thoma.pl](mailto:biuro@thoma.pl)
- 1.4. Numer telefonu alarmowego:** +48 504 066 886  
+48 61 847 69 46 Ośrodek informacji toksykologicznej.
- 1.5. Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:** [biuro@thoma.pl](mailto:biuro@thoma.pl)

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Mieszanina szkodliwa drażniąca łatwopalna.

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na oczy i skórę. Pary mogą powodować uczucie senności i zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zagrożenie dla Środowiska

Produkt nie sklasyfikowany jako niebezpieczna dla środowiska zawiera składniki niebezpieczne dla środowiska.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Produkt łatwopalny.

**2.2 Elementy oznakowania:**

Zgodne z DYREKTYWĄ 67/548/EWG



**SKODLIWY (XN)**

**Indeks ryzyka:**

- R10 Produkt łatwopalny
- R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
- R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
- R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
- R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

**Indeks bezpieczeństwa:**

- S2 Chronić przed dziećmi
- S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu

## T4W PIK PREMIUM Lakier bezbarwny 2:1

Data sporządzenia karty:  
2013-03-20

Data aktualizacji karty:  
2013-03-20

Wersja:  
V-1

- S23 Nie wdychać oparów / rozpylonej cieczy
- S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
- S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
- S38 W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych
- S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

**Zawiera :** Dimetylobenzen, octan butylu, octan 1-metoksy-2- propylu, alkohol izopropylowy

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń.

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

### SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje – Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	WE	Nr CAS	Klasyfikacja i oznakowanie	Nr indeksu	Skład procentowy
Dimetylobenzen mieszanina izomerów	215-535-7	1330-20-7	Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego Xn: R20/21 Xi: R38 R10 Klasyfikacja 1272/2008/WE Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 H226, H332 ,H312 , H315	607-025-00-1	30 - 35%
Octan butylu	204-656-1	123-86-4	Klasyfikacja 67/548/EWG R10, R66-67 Klasyfikacja 1272/2008/WE Flam. Liq. 3; H 226 STOT SE 3; H336 Oznakowanie GHS02, GHS07, Wng: H226, EUH066	607-025-00-1	20 - 25%
Octan 1-metoksy-2- propylu	203-603-9	108-65-6	Klasyfikacja 67/548/EWG R10, Klasyfikacja 1272/2008/WE Flam. Liq.3; Eye Irrit. 2 Oznakowanie: GHS02 Wng H226, H319	607-195-00-7	7-9%

## T4W TVS SILVER ROZCIEŃCZALNIK BAZOWY

Data sporządzenia karty:  
2013-03-20

Data aktualizacji karty:  
2013-03-20

Wersja:  
V-1

			Klasyfikacja 67/548/EWG Xi: R36 F: R11 R67		
Alkohol izopropylowy	200-661-1	67-63-0	Klasyfikacja 1272/2008/WE Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Oznakowanie: H225, H319, H336	----	5-8%
			Klasyfikacja 67/548/EWG Xn: R65 Xi: R37 N:R51/53 R10, R66, R67 Klasyfikacja 1272/2008/WE Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 Uwagi H i P H226 H304 H335 H336 H411		
Solwent nafta węglowodory aromatyczne lekkie	265-199-0	64742-96-5	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 Uwagi H i P H226 H304 H335 H336 H411	-----	<5%
			Klasyfikacja 67/548/EWG Xn: R20 Xi: R36/37/38 N:R51/53 R10 Klasyfikacja 1272/2008/WE Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2 H226 H332 H319 H335 H315 H411		
1 2 4 - trimetylobenzen	202-436-9	95-63-6	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2 H226 H332 H319 H335 H315 H411	---	<3%
			Klasyfikacja 67/548/EWG Xn: R20/21 Klasyfikacja 1272/2008/WE Acute Tox. 4 H312 H332		
Octan butyloglikolu	203-933-3	1.07.112	Acute Tox. 4 H312 H332	---	1,00%

Objaśnienia zastosowanych skrótów podano w sekcji 16.

## T4W PIK PREMIUM Lakier bezbarwny 2:1

Data sporządzenia karty:  
2013-03-20

Data aktualizacji karty:  
2013-03-20

Wersja:  
V-1

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

Patrz sekcja 11 Karty Charakterystyki

- Wdychanie:** W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.
- Kontakt z oczami:** Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody trzymając powieki szeroko rozwarłe. Unikać silnego strumienia ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki skontaktować się z lekarzem.
- Kontakt ze skórą:** Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem spłukać dokładnie wodą w przypadku pojawienia się podrażnienia rumieni skontaktować się z lekarzem
- Połykanie:** Nie wywoływać wymiotów natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Kontakt ze skórą:** podrażnienia zaczerwienienia wysuszenie pękanie możliwa jest absorpcja skórna preparatu z objawami jak w narażeniu drogą oddechową działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- Kontakt z oczami:** Podrażnienia zaczerwienienie ból łzawienie pieczenie
- Układ oddechowy:** Podrażnienie błon śluzowych nosa gardła i dalszych odcinków układu oddechowego może wpływać depresyjnie na centralny układ nerwowy i niekorzystnie organy wewnętrzne jak wątroba i nerki. Objawami są bóle i zawroty głowy uczucie senności osłabienie w skrajnych przypadkach utrata przytomności. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
- Przewód pokarmowy:** Podrażnienia chemiczne jamy ustnej gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego.  
Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego ,ból brzucha zawroty głowy nudności i wymioty.  
Spożycie dużych ilości preparatu może prowadzić do uszkodzenia wątroby i nerek.

#### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego

## T4W TVS SILVER ROZCIEŃCZALNIK BAZOWY

Data sporządzenia karty:  
2013-03-20

Data aktualizacji karty:  
2013-03-20

Wersja:  
V-1

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze zalecane:

piana alkoholo-odporna lub suche proszki gaśnicze (ABC) dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa) piasek lub ziemia mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

#### Zabronione środki gaśnicze::

Zwarty strumień wody

#### 5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W trakcie pożaru pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla, tlenki azotu. Pary są zdolne do tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem, są cięższe od powietrza, gromadzą się w zagłębieniach terenu w dolnych partiach pomieszczeń i mogą powodować zjawisko flash back.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia.

W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych gruntowych i kanalizacji.

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

##### ***Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy:***

*zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu.*

##### ***Dla osób udzielających pomocy:***

*Zadbać o odpowiednią wentylację stosować rękawice ochronne stosować obuwie oraz ubranie ochronne stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz w przypadku możliwości rozchlapywania produktu. Nie wdychać par produktu. Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.*

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

*Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.*

#### 6.3 Metody unieszkodliwiania, zbierania i oczyszczania środowiska:

*Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek trociny ziemia okrzemkowa absorbent uniwersalny) zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.*

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

*Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8*

*Zalecenia dotyczące usuwania odpadów – patrz sekcja 13*

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

*Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Nie dopuszczać do przekraczania wartości NDS dla składników produktu w powietrzu środowiska pracy. Unikać źródeł zapłonu podwyższonej temperatury gorących powierzchni i otwartego ognia. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym i odpowiednie zerowanie i uziemienie podczas np. przelewania zawartości pojemników. Zaleca się noszenie antystatycznego ubioru i obuwia podczas pracy z produktem a podłoga pomieszczeń gdzie składowany jest lub stosuje produkt powinna być wykonana z materiałów przewodzących prąd elektryczny. Upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie. Unikać wdychania oparów/aerozoli produktu. Do wszystkich specyficznych rekomendacji kontrolowania zagrożeń przeprowadzić ocenę ryzyka zawodowego na stanowisku pracy w celu ustalenia środków zaradczych właściwych dla konkretnych warunków pracy.*

*Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów nie palić w miejscu pracy myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.*

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania:

## T4W PIK PREMIUM Lakier bezbarwny 2:1

Data sporządzenia karty:  
2013-03-20

Data aktualizacji karty:  
2013-03-20

Wersja:  
V-1

Przechowywać w chłodnym (temperatura magazynowania 5°C - 30°C) suchym dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła gorących powierzchni i otwartego ognia. Nie składować materiałów nasączonych preparatem (zagrożenie pożarowe) Jeżeli przepakowanie jest konieczne upewnić się czy nowe opakowanie jest odpowiednie dla rodzaju produktu. Po otwarciu szczelnie zamykać pojemniki i ustawiać w pozycji pionowej aby zapobiec wyciekowi produktu. Nie przechowywać w pobliżu utleniaczy silnie zasadowych i silnie kwaśnych produktów oraz materiałów zapalnych. Chronić przed wilgocią.

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe:

rozcieńczalnik

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz. U. Nr 217 poz. 1833 z późn. zm.).

<b>Dimetylobenzen (ksylen)</b>			
	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
	100	--	--
<b>Octan butyloglikolu</b>			
	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
	100	300	----
<b>Octan butylu</b>			
	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
	200	950	----
<b>Alkohol izopropylowy</b>			
	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
	900	1200	----
<b>1 2 4-trimetylobenzen</b>			
	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
	100	----	----
<b>Octan 1-metoksy-2- propylu</b>			
	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
	260	520	----

UWAGI: \* próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

#### Drugi oddechowe:

Unikać wdychania par produktu. W warunkach przekroczenia NDS składników w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych ę maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu A lub uniwersalnym (klasa 12 lub 3) zgodnie z normą EN 141.

## T4W TVS SILVER ROZCIEŃCZALNIK BAZOWY

Data sporządzenia karty:  
2013-03-20

Data aktualizacji karty:  
2013-03-20

Wersja:  
V-1

<b>Ręce i skóra:</b>	<p>Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z witonu grubość 0,7 mm czas przenikania &gt; 480 min lub kauczuku nitrylowy grubość 0,4 mm czas przenikania &gt; 30 min zgodnych z normą EN-PN 374:2005.</p> <p>Materiał z jakiego wykonane są rękawice:</p> <p>Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.</p> <p>Inne: Stosować roboczą odzież ochronną prac regularnie.</p>
<b>Oczy:</b>	Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).
<b>Zagrożenia termiczne:</b>	Nie dotyczy.
<b>Kontrola narażenia środowiska:</b>	Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

<b>Stan fizyczny:</b>	Ciecz	<b>Szybkość parowania:</b>	Brak danych
<b>Zapach:</b>	Rozpuszczalnikowo estrowy	<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Brak danych
<b>Kolor:</b>	Bezbarwny, mleczny	<b>Granice wybuchowości:</b>	DGW 0 35 %
<b>Próg zapachu</b>	0,899-0,901 mg/m <sup>3</sup> (octan etylu)	<b>Prężność par:</b>	9,7kPa (20°C)
<b>pH:</b>	Nie dotyczy	<b>Gęstość par (względem powietrza):</b>	3,04
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia °C:</b>	Brak danych	<b>Gęstość:</b>	868 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Temperatura wrzenia °C:</b>	Brak danych	<b>Rozpuszczalność (w wodzie):</b>	Słaba
<b>Temperatura zapłonu °C:</b>	>21	<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	>3
<b>Temperatura samozapłonu °C:</b>	>200	<b>Lepkość (Din Cup 4mm):</b>	Brak danych
<b>Temperatura rozkładu °C:</b>	Brak danych	<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Brak danych
		<b>Właściwości utleniające:</b>	Brak danych

### 9.2. Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Nie znana.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania magazynowania i transportu.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Brak.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonej temperatury bezpośredniego działania promieni słonecznych gorących powierzchni i otwartego ognia. Chronić przed wilgocią kontakt z wodą zwiększa ciśnienie w zamkniętym pojemniku.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne kwasy silne zasady silne środki utleniające. Materiały zapalne.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu tlenki węgla tlenki azotu.



## T4W PIK PREMIUM Lakier bezbarwny 2:1

Data sporządzenia karty:  
2013-03-20

Data aktualizacji karty:  
2013-03-20

Wersja:  
V-1

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### Istotne działania związane z mieszaniną:

<b>Toksyczność ostra</b>		
<b>Octan butylu</b>	LD50 (szczur, doustnie)	14000 mg/kg
	LC50 (szczur, inhalacja)	9660 mg/m <sup>3</sup> /8h
	LD50 (królik skóra)	>5 000 mg/kg
	TCL0 (człowiek inhalacja)	966 mg/m <sup>3</sup>
<b>Octan butyloglikolu</b>	LD50 (szczur doustnie)	>2000 mg/kg
	LC50 (królik skóra)	1500 mg/m <sup>3</sup> /8h
<b>Alkohol izopropylowy</b>	LD50 (szczur, doustnie)	4570 mg/kg
	LD50 doustne dla szczura	4300 mg/kg
<b>Dimetylobenzen</b>	LD50 przez skórę dla królika	brak danych
	LCLO inhalacyjne dla szczura	22100 mg/m <sup>3</sup> /4 h
	Próg wyczuwalności zapachu	0,9 - 9 mg/m
<b>1 2 4-trimetylobenzen</b>	LD50 (szczur, doustnie)	5000 mg/kg
	LC50 (szczur, inhalacja)	18000 mg/m <sup>3</sup> /4 h
<b>Solwent nafta (węglowodory aromatyczne lekkie)</b>	LD50 (szczur, doustnie)	<5 mg/kg
	LC50 (szczur, inhalacja)	3670 mg/m <sup>3</sup> /8h
	LD50 (szczur skóra)	>5 ml/kg

b) działanie drażniące: działa drażniąco na oczy i skórę.

c) działanie żrące: nie wykazuje

d) działanie uczulające: nie wykazuje

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych

f) rakotwórczość: nie wykazuje

g) mutagenność: nie wykazuje

h) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

Nie przeprowadzono szczegółowych badań produktu. Ze względu na zawartość składników mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na oczy i skórę. Pary mogą powodować uczucie senności i zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

**Kontakt ze skórą:** podrażnienia zaczerwienienia wysuszenie pękanie możliwa jest absorpcja skórna preparatu z objawami jak w narażeniu drogi oddechowej działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

**Kontakt z oczami:** podrażnienia zaczerwienienie ból łzawienie pieczenie

**Układ oddechowy:** podrażnienie błon śluzowych nosa gardła i dalszych odcinków układu oddechowego może wpływać depresyjnie na centralny układ nerwowy i niekorzystnie organy wewnętrzne wątroba nerki. Objawami są bóle i zawroty głowy uczucie senności osłabienie w skrajnych przypadkach utrata przytomności. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Przewód pokarmowy: podrażnienia chemiczne jamy ustnej gardła i dalszych odcinków przewodu



## T4W TVS SILVER ROZCIEŃCZALNIK BAZOWY

Data sporządzenia karty:  
2013-03-20

Data aktualizacji karty:  
2013-03-20

Wersja:  
V-1

pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty. Spożycie dużych ilości preparatu może prowadzić do uszkodzenia wątroby i nerek.

**Opóźnione bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:** Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:** Brak danych.

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Szczegółowe badania nad działaniem mieszaniny na środowisko nie były prowadzone. Produkt nie sklasyfikowany jako niebezpieczna dla środowiska zawiera składniki niebezpieczne dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych kanalizacji i cieków wodnych.

#### 12.1. Toksyczność:

##### 1 2 4-trimetylobenzen

LC50 ryby (Pimephales promelas) 7 - 72 mg/l (96h)  
UE50  $\epsilon$  bezkręgowce (Dafnia magna) 3 6 mg/l (48h)  
Octan butylu LC50  $\epsilon$  ryby (odmiana złotej rybki) 71 mg/l (48h)  
EC50  $\epsilon$  bezkręgowce (Dafnia) 72 -8 mg/l (24h)  
EC50  $\epsilon$  glony (scenedesmus quadricauda) 21 mg/l (192h)  
EC50  $\epsilon$  bakterie (Pseudomonas putida) 959 mg/l (18h)  
LL50 - ryby (Samo gairdneri) 82 119 mg/l (96h)  
LL50 - ryby (Alosa sapidissima) 91 mg/l (48h)  
LL50 - ryby (Aburnus alburnus) 47 58 mg/l (24h)  
EL50 - bezkręgowce (Daphnia magna) 4.5-32 mg/l (48h)  
IrL50 - glony (Selenastum capricornutum) 3.1-30 000 mg/l (96h)  
EC50  $\epsilon$  bezkręgowce (Dafnia) 7 4 mg/l (24h)

##### Solwent nafta

##### Dimetylobenzen

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

#### 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

#### 12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB

Brak danych.

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci.

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112 poz. 1206).

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów

Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych

Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r wraz z decyzjami zmieniającymi.

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### Transport drogowy ADR:

14.1. Numer UN (numer ONZ): 1263  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY  
14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie: 3  
14.4. Grupa pakowania: III  
14.5. Zagrożenia dla środowiska: NIE

## T4W PIK PREMIUM Lakier bezbarwny 2:1

Data sporządzenia karty:  
2013-03-20

Data aktualizacji karty:  
2013-03-20

Wersja:  
V-1

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika:

przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach które są ustawione pionowo  
opatrzone etykietą i zabezpieczone.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

brak informacji.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji oceny udzielania zezwoleń stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
3. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (DZ.U. Nr 11 poz. 84 z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (DZ.U. Nr 171 poz. 1666 z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27 poz. 140).
6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) (art. 55 zał. VI tab. 3.2) z późn. zm.
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (DZ.U. Nr 53 poz. 439).
8. Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94 poz. 927).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010r w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 83 poz. 544).
10. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).
11. Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63 poz. 638 z późn. zm.).
12. Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112 poz. 1206).
13. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r wraz z decyzjami zmieniającymi.
14. Ustawa z dnia 28 października 2002r o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 199 poz. 1671 z późn. zm.)
15. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r w sprawie wejścia w życie zmian w załączniku A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r (DZ.U. Nr 27 poz. 162).
16. Przepisy ADR stan prawny od 1 stycznia 2009r.
17. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217 poz. 1833 z późn. zm.).
18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r w sprawie substancji preparatów czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (DZ.U. Nr 280 poz. 2771 z późn. zm.).
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11 poz. 86 z późn. zm.).
20. Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217 poz. 2141).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

*Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie oraz dla mieszaniny..*

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Zwroty R i H:

- R10  $\epsilon$  produkt łatwopalny.
- R11  $\epsilon$  produkt wysoce łatwopalny.
- R20  $\epsilon$  działa szkodliwie przez drogi oddechowe
- R20/21  $\epsilon$  działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
- R20/22  $\epsilon$  działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu
- R36  $\epsilon$  działa drażniąco na oczy.
- R36/38  $\epsilon$  działa drażniąco na oczy i skórę.
- R36/37/38  $\epsilon$  działa drażniąco na oczy drogi oddechowe i skórę

## T4W TVS SILVER ROZCIEŃCZALNIK BAZOWY

Data sporządzenia karty:  
**2013-03-20**

Data aktualizacji karty:  
**2013-03-20**

Wersja:  
**V-1**

R37  $\epsilon$  działa drażniąco na drogi oddechowe.  
R38  $\epsilon$  działa drażniąco na skórę.  
R51/53  $\epsilon$  działa toksycznie na organizmy wodne może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.  
R65  $\epsilon$  działa szkodliwie może powodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia.  
R66  $\epsilon$  powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
R67  $\epsilon$  pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

H225  $\epsilon$  wysoce łatwopalna ciecz i pary  
H226  $\epsilon$  łatwopalna ciecz i pary  
H304  $\epsilon$  połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H312  $\epsilon$  działa szkodliwie w kontakcie ze skórą  
H315  $\epsilon$  działa drażniąco na skórę  
H319  $\epsilon$  działa drażniąco na oczy  
H332  $\epsilon$  działa szkodliwie w następstwie wdychania  
H335  $\epsilon$  może spowodować podrażnienie dróg oddechowych  
H336  $\epsilon$  może wywołać uczucie senności i zawroty głowy  
H411  $\epsilon$ . Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki

### Opis użytych skrótów akronimów i symboli:

Xn  $\epsilon$  produkt szkodliwy  
Xi  $\epsilon$  produkt drażniący  
N  $\epsilon$  produkt niebezpieczny dla środowiska  
F  $\epsilon$  produkt wysoce łatwopalny  
Flam. Liq. 3 - substancja ciekła łatwopalna kat.3  
Flam. Liq. 2 - substancja ciekła łatwopalna kat.2  
Acute Tox. 4  $\epsilon$  toksyczność ostra kat.4  
Asp. Tox. 1  $\epsilon$  zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1  
Eye Irrit. 2  $\epsilon$  działanie drażniące na oczy kat. 2  
STOT SE 3 - działa toksycznie na narządy docelowe  $\epsilon$  narażenie jednorazowe kat.3  
Skin Irrit. 2  $\epsilon$  działanie drażniące na skórę kat. 2  
Aquatic Chronic 2  $\epsilon$  stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2  
NDS  $\epsilon$  Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
NDSP  $\epsilon$  Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe  
NDSCh  $\epsilon$  Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

Nota (uwaga) P: Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania jeżeli można wykazać że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu (EINECS nr 200-753-7).

### Nota (uwaga) H:

(klasyfikacja CLP): Klasyfikacja i oznakowanie przedstawione w odniesieniu do tej substancji mają zastosowanie do niebezpiecznych właściwości oznaczonych za pomocą zwrotu(-ów) wskazującego(-ych) rodzaj zagrożenia w połączeniu ze wskazaną klasą (klasami) i kategorią (kategoriami) zagrożenia. Wymagania art. 4 dotyczące producentów importerów i dalszych użytkowników tej substancji mają zastosowanie do wszystkich pozostałych klas i kategorii zagrożeń. W przypadku klas zagrożeń których droga narażenia lub charakter skutków prowadzą do rozróżnienia klasyfikacji w klasie zagrożeń od producenta importera lub dalszego użytkownika wymaga się uwzględnienia jeszcze nieuwzględnionych dróg narażenia lub skutków.

### (klasyfikacja wg 67/548/EWG):

Klasyfikacja i oznakowanie przedstawione dla tej substancji stosują się do niebezpiecznej właściwości lub niebezpiecznych właściwości wskazanych przez oznaczenie lub oznaczenia ryzyka w połączeniu z przedstawioną kategorią lub przedstawionymi kategoriami zagrożenia. Producenci importerzy i dalsi użytkownicy tej substancji są zobowiązani do przeprowadzenia badań w celu uzyskania informacji o odpowiednich i dostępnych istniejących danych dotyczących wszystkich innych właściwości takich substancji dla zaklasyfikowania i oznakowania tej substancji.

### Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

**T4W PIK PREMIUM Lakier bezbarwny 2:1**Data sporządzenia karty:  
**2013-03-20**Data aktualizacji karty:  
**2013-03-20**Wersja:  
**V-1**

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania transportu i stosowania są poza naszą kontrolą nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym.

W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji

**Oświadczenie prawne:**

**Sądzimy, że powyższe informacje są poprawne, lecz nie oznacza to że są kompletne.**

**Powinny być zatem traktowane wyłącznie jako wskazówki. Niniejsza firma nie może ponosić odpowiedzialności za szkody wynikłe z manipulowania lub kontaktu z powyższym produktem.**